A 980

# كناب انيس المشرحين

في علم الطب

## ترجمه داكترجان تيتلرالا سقطلندي

بلسان العربي من الكتاب الانجريزي الذي النَّه رابرت هو پر لفوايد طلبة المدارس

المتعلقة بايد وكيشن كميتى

فهرس الالفاظ على ترتيب الحروف الافرىجية واللغات العربية

-- خاص وكان ابنداء طبعة مع غيرة من الكتب بدطبعة ايدوكيش كميتي فلما قرب ان يصصل الفراغ مي لمبع الكتب لاتجد، من ايدى الرؤساء الكميتية الئ اصحاب سوسيتي الشياتك فتم طبع هذا الكتاب باهتما مهم\_ هذوالر

مثنى شهرشعبان المعظم سنة الف و ما تنين واتنين وخمسين من الهجرة النبوية العلم الو إيوافة ، شهر دسمبر عام الف و ثمان مائة وستة وثلثين من السنين المسيعية

A.0980

# عنوان الكثاب

#### ----

#### قال المصنف

اعام باليها العزيز الذكي الفهوم «الطالب فرائد نفائس العلوم «قد حاولت ان انظم لك (ز) في سمط تعرير هذه الرسالة الوجيزة « لآلي علم النشريح و يواقيته العزيزة ، حرية لان تجعل قلائدا جياد الحافظين ، وعقود نحور الطالبين ، بهذا الترتيب \* اولا أن اذكر الاحوال الصحيحة الموحزة لاعضاء الانسان و مذافعها \* فانيا آن افهرس الامراض التي هي تعرض لتلك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي تعرض لتلك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي تعرض لتلك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي تعرض التك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي تعرض التلك الاعضاء وايضا الاعدال الاسوية التي هي تعرض الانسان \*

ثاليا آن ابين طرق احراز عضو عضو من البدن لا ظهار قوامها في حالتها الطبيعية وفي حالة المرض بقد رالطاقة البشرية الي يومناهذا \*

رابعاً أن افسراكثر اصطلاحات هذا العلم \*

خامسا ان افهرس الالغازاي الاسؤلة التي ينبغي ان يكتب الطالب اجوبتها حفظا بلامطالعة الكتب وبعدان يطالع الكتب المعتبرة لتصحيح اجوبته \*

وايضًا اضفت الى مقاماته العديدة عدة من قواعد المعالجات \*

لا تجدمو الفاجامعامثل هذه الصحيفة المستملة على مقاصد خمسة مرتبة كما ذكر فاظن ان تصير (ح) هذه الرسالة مرضية مرغوبة لجمهو رالعلماء لعموم فائدتها و وفورعائد تها \* اعظم البواعث التي حثّنني على تاليف هذا المختصر الحري للجيب هواتي قداحتجت في اوان تعلَّمي هذا العلم الى مثل هذا المؤلف مرغوباللم تعلمين العلم العلم الى مثل هذا المؤلف مرغوباللم تعلمين

وانِي وان لمُ أضِف اليه شيئام المضامين الغير المتداولة قط بل اقتصرتُ على ثبت المضامين التي توجد في الكتب المتعارفة المعتبرة الكن الكانت هذه الرسالة خالية من الاطنابُ الممل صارت انيسا محبوبا عند تعلم التشريح واكتسابه للطالبين \*

حرر في الدارالموسومة بوسم ٢١ في الزقاق المسمئ (ساولرو) في بلدة لندن في سنة ١٨١٩) المسيحية يوافق ١٢٣٥ مِن الهجرة النبوية ٥٠٠

# ، موجزة التل كرة من علم التشريح

جميع ما ادرك افدم المتقد مين من علم النشريح هومتضمن كتب ابقراط الذي هومسمى بابي الطب واد قريبامن اربع مائة سنة قبل المسير \* هذا الطبيب الفاضل وانطال ماامعن النظرالي تشخيص الامراض وعلاماتها ومعالجاتها لكنه ماخفي عليه انه لابد للطبيب من اكتساب علم التشريح فدون في تصانيفه عدة من احوال البدن والاشياء المتعلقة بهاوعدة من اقواله هي مقالات معاصرية في هذا العلم لما الساهد نابواعث التعويق عن النرقى في هذا العلم في تلك الادام بسبب تَشَتَّت حالات اقليمه وتزار ل عادات قومه واتباع المعتقدات الاختراعية الباطلة لايمكن ان نبلغ الى ماينبغي ان نتحير في عجائب شدة مواظبته على تعصيل العلم عظمت نضا ئله من ان يُعدد ببنان البيان وحثرت فواضله عن ان تُسْطَر في طرس التبيان كان هوعمدة الاطباء وصفوة العلماء \* انهذكر (ي) شأن بضع من الاعضاء المختصة بالإنسان لايمكن ان يعلم شأنها الآبتشريح حسده \* قال هذا الفاضل ان البدن الإنساني هومركب من الاشياء الجامدة والسائلة والارواح والاجزاءالمعيطة والمحاطة \* وايضا قسم الرطوبات الاصيلة الى اربعة اقسام الدم والصفراء والبلغم والسوداءاي الماليخوليااي الصفراء المخفية كان هذا القول موافقا لمازمم الطبيعيون اي الباحثون عن طبيعيات الاجسام في تلك الايام وهكذا كان قوله ان الاجسام جميعها مركبة

من الارض والماء والهواء والنارلكنه لم يذكوالتمييزيين السرايين والاوردة ولابين الاعصاب والاوتار وقال ان القلب والشغاف هما عضلتان قويتان توجه في احوال الاوردة والوريد الاجوف وشرايين الرئة واورد تهاوادرك شيئا من منفعة مصارع القلب لكنه زعم ان اذني القلب هما كمروحتين يوجد في كتبه ذكرخروج الشرايين والاوردة من طرف القلب وانشعابها باصولها وسيقانها وشعبها وقال ان الشرايين جميعها تنبت من القلب زعم أن الكبدهي منبت الاوردة ومنبع الدم وانه يولد الصفراء وان الشرايين ترسل الارواح لكنه لم يطّلع على دوران الدم ومنفعة ديا فرغما اصلاقال آن محل الروح هوالبطن الايسر من القلب فتأمل في هذا الا مرالي ادّ عاء الافتخار الانساني والي خواصه الذاتية كبف يبين مالا يقدر على فهمه وايضاقال ابقراط ان القلب والرئة هما يجذبان اليهما جزء من المشروبات وأيضايظن انه لم يعلم احوال آلة السمع الا بقليل لانه ذكر طبل الصماخ فحسب زعم ان الدماغ هوفدة كما زعم (ملبغيوس) المشرح في ايامنالكن هذا القول ابعد من الصواب اذليس حاله كحال الغدد في توليد الرطوبات \* استبان من هذا انه لم يكن ( ملبغيوس ) اول المشرخين الذين زعموا كذلك في احوال الدماغ كما قيل \* لم يعلم ابقراط منفعة الا مصاب و لا كيفية البصروغيرة من الحواس لكنه قال ان الدماغ هومعل العقل لم يطّلع على احوال الغدد الآبقليل زعم في امرالعلوق وفي احوال الحبلي كمازعم فيثاغورس الفيلسوف واكتراقواله في هذه الامو رغيرمعقولة منسوبة الى السفسطات والاباطيل وهكذا زعم في امرالا عداد الفينا غورسية كانت هذه الاباطيل مشهورة مروجة عند الحكماء في تلك الا يام اصاب في اصراض الرحم خصوصًا الرحي وكيفية تغذى الجنين وادرك كيفية فيضان الدم من الام الى الجنين بطريق السرة لكنه في موضع آخر من كتبه قال ان الجنين يمتص غذاه بفمه من الرطوبة التي حوله في البييضة ، بعدموت الابقراط ترقى المشرحون في علمهم لكنه لعدم مساعدة الزمان بسبب فقدان الصدى للتشريح و عروض غيرة

من الا وهام الباطلة لم يزد في هذا العلم الآبالبطرة وقليل من الناس اشتغل فيه ألا في المدارس من بلدة آطنه اى مدينة الحكماء ومن بلدة الاسكندرية يكان الحكماء سقراط وافلاطون وإقسِنَفون وارسطاطاليس ويُبوفِرسطُوس من البلدة الاولى وكُتبُ اكثرهم موجودة (بب) الى الآن وان كان اكثراشتغالهم في عام الحكمة لكنهم لم يتعرضوا عن احوال الحيوان ولم بتصادفوا عن علم التشريح لكنهم لم يتفق ان تتمكنوا من تشريح بدن الانسان الآنادرا وبعد عصرهم فكانماافلت شمس العلم في بلدة آطنه ابدالكنه عقيب فقدان العلم من اليونان والمشرق ازداد في المصرخصوصا في بلدة اسكندرية اذالسلاطين المسمون ببطليموس صرفواهمهم الى ترويج العلوم بمثل تقر والمدارس كانت مشهورة بغاية الشهرة وانضلاالفضلاء واعلما الحكماء من المعلمين هما ( إرسِسترطوس ) و ( هِرُوفِلُوس ) ولما كان همم السلاطيس المذكورين في هذا الا مرمصر وفة باكمل وجه فتمكن هذان الحكيمان من تشريح بدن الانسان الى قدرما يحتاج ولذلك ازداد العلم ازديادا تاما \* هذا ن المشرحان لم ينحصرا في اصلاح الاغلاط من المشرحين السابقين بل اضافا كثيرا من الاشياء المخترعة خصوصافي علم الاعصاب لانهداا دركا اختلاف القوام في اعصاب الاجزاء المختلفة فقسماها الى الاعصاب المُدركة والاعصاب المحركة ومضى خمسمائة سنين من عهد المشرحين المذكورين الى عهد جالينوس وفي هذا العصركان الحكيم (أَسْقَليبِيدِيس) وايضا (روفُس الافسوسي) و( قلسوس ) وهوكان منطقيا \*المصنفان المؤخران فصلااسماء حميع الاعضاء الانسانية ومواضعها بسبيل الاختصار ويظهر من كتبهما انهقد ادركا اشياء كثيرة من خلقة البدن التي لم يذكرها ابقراط لكنهما لم يذكرا منافع الاعضاء الا بقليل عبارة (رونس الافسوسي) هي مختصرة جدا كعبارة ا هل بلدة آطنه وان (قلسوس)

<sup>(</sup>٢) يرجد ذكرة في السديدي المطبوع الثاني في صفحة ( ٢٩) وهناك حُرّربهيئة ( اَسْقَلْيْنَارُس) • (٣) وأيضا نيه نبي صفحة ٧٠٠٠ Contract the state of the state

الحكيم المشهوركان رجلا منطقيا بليغام يجمهو والمصنفين الذين صنفواكتبافي علم الطبيء جالينوس كان طبيبالار بع من القياصرة الروصية وافضل اطباء عهدة هورتب جديع ماحصله (ارسسترطوس)و (هروفلوس) من تشريح البدن الانساني على احسن ترتيب وادرجه في المطولات التي دون فيها الفروع باجمعها من هذا العلم وابوابه لاينبغي ان نذكر في هذا المختصر مقالاته باسرها التي اثبتها في اصول الطب هي موقوفة على ما بينه ارسطاط البس المشتهر في علم الحكمة قبله و تدجري على سبيل الشهرة والاعلان الى مدة سنة • • ١ ٤ في كل المدارس والاقوام وكانت تلك دستوراً العمل جميع الاقوام مع الاذعان كاتهااحكام اكبرالسلاطين بحيث لم يتجرأ احد على المحووا لاثبات شئيا وماذكر من اوصافه وان كان هو متجاوزا عن حدالصداقة لكن هذا القدر مسلَّم من انه كان رجلا حبرافطنا ملك العلماء مطاع الفضلاء بذل الجهدلتدوين معلومات المتقدمين في موضع واحد الأشك انه اخذما اورده في كتبه التشريحية من كتب المشرِّحُين العاضلين الموصوفين وهما لما كانا أولين ممن شرّح البدن الانساني فلذلك يوجد في كتب جالنيوس ما شاهد ، هذا ن الفاضلان و هوبين علم التشريح ببيان ظاهر واضم و رتبه بترتيب كا مل لا مُر ذكر مواقع جميع الاعضاء الانسانية ومنافعها وقواها حيوانية كانت ا ونفسانية اوطبيعية الآانه قد خُفي عايناان جالنيوس اضاف الى مضامينهما تعقيقا جديدا ام لابيدان هذا الامر من اليقينيات انه كان اول المصنفين الذين رقبوا منصلاا فعال بدن الانسان كفعل الدماغ والاغشئة وآ الات الحس واحشاء الصدروالبطن والعظام والعضلات والاعصاب جميعها وايضا ضم معها ذكرمنابت العضلات و مواصلها وأفعا لها و مسالك الاعصاب جميعها

<sup>(</sup>٩) كتب اسمه باللغة الاطينية ( إِقَلَوْدِ يَس كاليفُس) \* (٥) هذا القول قول المصنف لكي لم يبين جاليفوس الحوال العضلة الآبقليل ولم يسم افرادها باسداء خاصة \*

اطلع على العروق اللبنية في البدس اكنه لم يفهم حدود منافعها ومرورها بطريق مجرى الصدر ووريدالترقوي الى القلب ذكرا بقراط وجالينوس كلاهما كيفية العروق المنشفة والمبخرة الكنهمالم يدركاكيفية افعالها ودوران الدم والمنافع العقيقية للكبدولا منافع الغدد والقلب وديافر فماوعنق الطحال والكليتين والمثانة والجوهرالمتخلخل الاعم لجميع الاعضاء والعروق الماصة والمائية وأيضًا لم يدرك كيف تطاوع الشرابين والاوردة افعال الاعصاب \* من عهد جالينوس الى سنة • • ١ ه عد المسيح لم يزدد في علم التشريح قطّ بل انتقص لانه (يه) كان قديعد الشخص عالما بمثل ماعلم بمضامين كتب جالينوس لابماعلم احوال البدن بعينها ه حينثة خلفاء العرب ظفرواعلى ملك الشام وملك المصرفدخل بقومهم العلوم اليونانية والطبيب الفاضل المسمى عبد اللطيف في سنة مائنين بعد الانف بعد المسيح خطأ جالينوس في بيان العظام لانه كانت عادته ان يدخل في المقابر لتحقيق العظام ، اشرف العلماء الذين اشتغلوا في علم التشريع بعدسنة ١٥٠٠ بعدالمسيم هو (وساليوس) الفاصل ينبغي ان نلقبه بهُ حيّ التشريم لانه كان اول المجترئين على تخطية جالينوس في علم الطب وعلم التشريم بوسيله تشريح البدن الانساني وبتفحص احواله هذا المشرح الما هرولد في بلدة (ابرسلس) اي (ابرقُسَلاس) التي هي في مملكة السلطان الفرانسيس في سنة ١٥١٣ وبعداكتساب العلوم المنداواتة في عصرة ذهب الى بلدة (منهّاير) الني هي قريبة من بلدة (اربونة) في الطرف الجنوبي من ملك الفرانسيس ليترقي في الطب \* من بعد الفضلاء من المعلمين في بلدة (پارس) اي دارالسلطنة في ملك الفرانسيس ارادان يأتي عندهم ليسمع درسهم لماكان ( وساليوس) شديد المواظبة على اكتساب علم الطب ومايناسبه القي نفسه في انواع المخاطر والمهالك لتحصيل الاصداء للنشريح وايضاللا ستكمال فيدلم يقنع على تشريح البدن الانساني بل تفحص مع ذلك ابدا فاستعددة من الحيوانات \* في أثناء اشتغاله في هذا (يو) العلم المرغوب انتقص اعتقادة الى جالنيوس لما شاهد من اغلاطه واخيراً ترك الاطاعة

لاقواله باسرها وتوجه الى التشريح الانساني فقط قائلا لاحاجة الي شي ما لرفع جميع الشكوك بل يكفى له تعمق النظرالي الصدى \* فعينتذ وقع العرب في ملك الفرانسيس فاجبر (وساليوس) ان يخرج من بلدة (پارس) وان يعود الي ملكه وسكن في بلدة (لوين) وبعد التبحر في علم التشريح اخذ أن يعلمه أهل هذه البلدة اكنه بعيد ذلك في سنة ١٥٣٥ قام الحرب على ساقه بين (كرولس ) الخامس القيصر الالاماني وملك الفرانسيس وصحب (وساليوس) عساكر القيصرليشاهد في امراض العساكر وعلاجها فاشتهراسمه يوما فيوما والحكام من جمهو رسكان بلدة (بندقية) انتخبه ليعرس علم التشريح في بلدة (يادوا) وهناك واظب على تعليم فروع الطب سيما النشريح بعرصة سبع سنين ٥٠ ثم في سنة ١٥٣٩) ابرزبالطبع التصاوير التشريحية التي هي صورها فكان جميع الحكماء بغتة متوجهين اليها\* في هذه التصاويروفي جميع مؤلفاته الأخرخطأ جالنيوس فلذلك خرج عليه رهط الاعداء كالعساكرلانه ابي اقوال العلماء المتقدمين والاسا تذة المحققين فامتلأ جميع ملك افرنج بصوت الطاعنين واللوامين و(يستخيوس) المشرح في البلدة الرومية الكبرى (ودركياندر) المشرح في بلدة (مربرج) في ملك الإلمان و (سلويوس) المشرح في بلدة (پارس) في ملك الفرانسيس جميعهم مقتوا عليه مقتا ظاهرا خصوصا (سلويوس) وهو تكلم عليه مقابح بالمقت كلامه وشتمه وسبه لينقص ظن صلاحية حماته في حقه ولذلك لم يقل له (وساليوس) بل قال له في كتبه (وسانيوس) ومعنى هذا اللفظ في اللغة اللاطينية هو مجنون وقال انه متكبر (يز) جامل كافر \* من جميع خصما ته فقط (فلربيوس) لم يتعدُّ في الخصومة قد كان هو تلميذ (وساليوس) ولذلك لم ينس ما استفاد من فيضان صحبته وان كان اوفق واكثراستطاعة لاظهار

<sup>( 9 )</sup> اذا صمّم هذا المشرح تصميما كاملا إن يرد الاعتراضات التي أو ردها ( وساليوس ) على اقوال جالينوس فقال أنه لم يخطأ جالينوس في بيال البدن الإنساني اصلا لكن تغيرت لحوال البدن بوجه ما في إيا منامما كان في أيامه .

العيوب في كتب (وساليوس) ولإِبرازها بالنسبة الى (سلويوس) لانه تمكَّى ان يعترض على اقوال (وساليوس) بقول سديد لا مرد له لكنه أعلم (وساليوس) اعتراضاته على سبيل تعظيم نام وتكريم تمام لا نه كان ديد أن استاذ والمرضى في صفحة ضمير و منقوشا با حسن وجه وعاشر (وساليوس) تلميذة كمعاشرة الآباء الابناء مع الحلم والاحترام \* حين بلغ مااعترض (فاوبيوس) الي ملك اندلس فاخذ (وساليوس) في جوابه كان (فلوبيوس) مشرحاةً طِنا واذلك يُكَرِّم اسمه لدى المتأخرين ابدا اختلفت ديدنه وديدن (سلويوس) باختلاف شديد وحولم يستع باعتراف هذا انه حصل له اكثرما ادركه في علم التشريع من فيضان صحبة (وساليوس) وإن سُلم أن (وساليوس) قلل اكرام جاليوس لكن (فلوبيوس) اعترف بهذا ان كثيرامن اعتراضات (وساليوس) على اقوال جالينوس قرين بالصواب ٥٠٠ كثرمتخاصمو (وساليوس) لكنه مع ذلك اشتهراسمه يوما فيوماوشيد علم التشريح على اساس صحيير مستحكم و (كرولس) القصير الخامس تداكرمة اكراماتا ما الي ان جعله اعظم اطبائه وقررة افخم ندمائه حتى صارمدا رالمهام لجميع الامراء وهم ايقنوا على فضائله واذعنوا بمهارته لكنه في اثناء زمان سعادته ومروجه وقعت حادثة هائلة بالنقد يرالرباني ابتلى بها (وساليوس) بنحوسة الطالع والشقاوة \* اتفاقاً مات احد من امراء ملك (اندلس) مبتلى بمرض نادروكان (وساليوس) معالجاله وبعد موته طلب (وساليوس) من اقرباء الاميران يشر ح صدره لنشخيص سبب مونه اجاب افارب الامير فشرح (وساليوس)صداه لكن قال بعض حضار مجلس التشريع اناقد شاهدنا حركة قلب الامير بعد شق العدر بالسكيل هذاظني انهم كانوامتخاصدين (لوساليوس) بلغ هذا القول بغتة الي اقرباء الاميرالمتوفئ فهم ظنوان

<sup>(</sup> الم) انت خبيربان بتحرك تاب الحيوان بعد مرته الى مدة غيرممينة على لوغز زعليه قارئة ارالقي عليه "

(وساليوس) شرة ح بدن الاميرفي حالة الحيوة ولذلك الدعواعليه انه قاتل وكافروهوا حضر بحضور مجمع القُضاة المسمَّى بقُضاة (إنَّقويسيس ) اي القُضاة للامورالدينية وهم قصدوا ان بعذَّبه لكنه (فيلقوس) الثاني سلطان (اندلس) اضمر في نفسه كيف ينجيه من يدهو الآء القضاة فا مره بالحير الى البيت المقدَّس في ملك الشِّام فقصد ( وساليوس) ان يذهب هناك \* أولاذ هب الى جزيرة (قبرس) في بحرالروم مع (يعقوب ملاطسطى) وهواحد من رؤساء العساكر المندقية ثم بلغ الى البيت المقدس في هذا الاثناء مات (فلوبيوس) الفاضل (يط) في سنة ١٤٦٤ فالا مراء في بلدة البند قية طلبوا (وساليوس) ان يعود ليُغلّم الناس في مدرستهم لكنه حين ما سار عائداالي بلدة (فدوا) انكسرت السفينة من صدمة الحجر في جزيرة (زنته) وهي احدى الجزائر الصغارفي بحرالروم و هناك هذا الفاضل بعد تألّم كثير ووجع شديدمات مسغبة في يوم خامس عشرمن شهر (اكتوبر) سنة ١ ١ ١ ١ هويوافق يوم ثالث عشرص المحرم الحرام سنة ٧٦٦ من الهجرة النبوية وكان ممر (وساليوس) خمسين سنة \* حكى انه بعيد هذه السانحة الهائلة نزل بعض الصاغة من مركب في هذا الموضع من الجزيرة وهودفن صداه وكتب كتابة على قبره في البيعة المسمّاة ببيعة مريم العذراء في تلك الجزيرة ما ابتداء سابعة عشرمائة من السنين المسيحية هوواجب التذكر لانه فيه ادرك (هرويوس) من اهل وطننا اشرف الافعال في بدن الحيوان وهود وران الدم \* ولدهذا الطبيب النطيس من الابوين المعززين في بلدة (فلقستن) من نواحي (قنط) في ملك الانكنار في اليوم الثاني من شهر (افريل) سنة ٧٨ه ١) وهويوا فق الرابع والعشرين من شهرالمحرم الحرام في سنة ٩٨٦ من الهجرة النبوية لمابلغ عشرسنة ارسله ابوه في مكتب لتعلم القواء د الصرفية والنحوية اللاطينية في بلدة ( فنتربري ) ولما بلغ أربعة عشر سنة اخذه من هناك وارسله الى المدرسة التي بناها (يوحناقيوس) في بلدة (قمبرج) ثم لما بلغ تسعة عشرسنة سافرالي ملك الفرانسيس والإلمان حتى بلغ الي بلدة (فدوا) في ملك (الطلية)

وهناك تعلماً الطب عند (يستخيوس راديوس) و (يوحنامنا دوس) الطبيبين وعلم التشريح عند ( فبرسيوس ) المسمى (اقوافندنتي ) لانه كان اسم بادته هكذا فأهل هذه المدرسة في سنة ٢ - ١ ١ قررة استاذ الاطباء والاساة ثم عادالي ملك الانكتار واهل المدرسة في بلدة (قمبرج) قررة نطاسيا في مدرستهم فذهب الى بلدة (لندن) لترويج صناعة الطب وهناك تزوج امرأة \* بعدة يعنى به في سنة ١٦٠٣) اهل الطب في بلدة (لندن) اجاز لطلبه ان يدخل (ك) في مجلسهم ودخل فيه بعد عرصة ثلثة سنين \*بعده يعنى به في سنة ١٦١٥ / قُرّ رمعلم علم التشريع وعلم الاسوفي تلك المذرسة \* يعقوب الاول ملك الانكتار قد اتخذه طبيبا لنفسه وبعد موت هذا الملك وتسلط ابنه (قرولوس) الاول في سنة ١٦٣٢) ابقاء على تلك المخدمة بمثل ما كان ثماذا وقع الحرب بين هذا الملك ومجلس العوام بقي مقتفياللملك قدال زم حضرته عند الواقعة العظيمة في الموضع المسمى (اجهل) ثم سارمعه الي بلدة (اقسفرد) واهل المدارس في تلك البلدة قررة استاذا في سنة (١٦٣٢) ثم في سنة ( ١٦٣٥) باعانة الملك قرر احدمن الأمناء للمدرسة المسماة بمدرسة (مرتى) الاسقف في تلك البلدة لكنه بعد سنة واحدة سُلَّمت البلدة الى مساكر مجلس العوام فترك (هرويوس) تلك العهدة وعاد الى مدينة (لندن) \* وفي سنة ١٦٥١ طبع كتابه في تولد الحيوانات مبوّبا ومفصّلا من الاقوال السديدة الواجبة التذكروان كان كتابه مملوا من هذه الاقوال لكنه ان لم يفقد بعض الراقه بسبب الانقلابات الحاصلة من الهيجاء المذكورليكون الكتاب مستوعبا تاما اشرف مداهوالآن \*في اليوم التاسع والعشرين من شهر (سفطمبر) في سنة ١٦٥٥) وهويوافق اليوم الثامن والعشرين من ذي القعدة في سنة ١٠٦٤) من الهجرة النبوية قررمقندي اهل المجلس في مدرسة الاطباء حين مالم بحضربين يديهم لكنه فى الغدجاء الى المدرسة شاكرا بحضرة اهل المجلس الشفقتهم عليه قائلًا انكم شرَّفتموني بخطاب النطيس في ملك الانكتارلكنه حينئذ كان هو في غاية الشيخوخة والضعف ولذلك لم يتمكن على انصرام هذه العهدة الشريفة فطلب

اهل المجلسان يقرر مكانه بعضا آخر من الحكماء المنسمي (بروجين) الذي هو يستحق جدا ان يهبواله ذلك \* بعيد هذا اذما كان (لهرويوس) ولد وقف ماله للمدرسة الطبيّة في شهر (جولائي) \* قدكان عمّرو بني قبل ثلثة سنة دار الجلوس الشوري وبيتا لحفظ الكتب والمحرزات وفي سنة ١٦٤١) اتبي بتمسكات ميراثه واعطاها لا هل المدرسة ثم امر ان يكون في كل السنة يوم السرو رلاكرام الاخيار الذين اجرى الخيرات الى المدرسة وان يقررا حدمن الحكماء خطيباليخطب في مدحهم باللغة اللاطينية وقر رلهذا الاصراليوم النامن عشرمن شهر (اكتوبر) وقر رللخطيب وظيفة كافية وايضاوظيفة لمحافظ الكتب والمحرزات وهذا بالبيتان للكتب والمحرزات هما مسميان باسمه الى اليوم وقد عاش ( هرويوس ) اول ايام المسرة المذكورة ثممات في اليوم الثالث من شهر ( جون ) سنة ١٦٤٧ وهويوافق اول شهررمضان في سنة ١٠٦٧ ) واقاربه نقلوانعشه الى القرية المسمّاة (هِمِل همسند) الواقعة في الصوبة المسماة (هرتفرد) وهم دفنوه هناك وبنوا مقبرة له المائه في سنة ١٦١٦) حاول هذا الحكيم ان يعلى بالتعليم ما دركه وظفر عليه من الاسناد العجيبة المتعلقة بدوران الدم قد ادرك بعض المشرحين قبله شيئامن هذا الامرلكنه لم يبلغ احد الجل ادراك كا مل بل ظن بعضهم ان الدم يدور في بعض الاعضاء لا في جميعها في ذلك الوقت (هرويوس) برهن على هذا الامريظه ولجمهور الناس واقام دلائله على احسن تعبيرات وابين امتحانات باكمل تقرير بحيث اقبل الجمهور على قوله طوعا وكرها واوضح (كب) ان الدم لا ينعصر في دوران داخل الرئة بل يدور في كل جزء من الاعضاء بسبب اتصال خلقة الاعضاء وترتيبها وهذا اعجوبة من الحصمة الألهية تنعلق بها حيوة اكثر الحيوانات \* اظهرانقباض القلب وانبساطه متواليا ومرو والدم من الوريدين الاجوفين الى الاذن اليمني من القلب ومن هناك الى البطن الايمن فمرورة بطريق الرئة فد خوله في الاذن اليسري بطريق اوردة الرئة فمرورة من هناك الى البطن الايسروهو

يوصله في جميع الشرايين من البدن يحيث يعود الى القلب بطريق الاوردة \* هذا الحكيم الفاضل ادرك هذا الا مروادرج بيانه في تاليفه الذي الفه قبل مائتي سنين ولم يغلب عليه احدمن الدين بينوا هذا الامربعد عهدة توضيحا وفصاحة عده ثم بعيدهذا (اساليوس) الطليهي ادرك العروق اللبنية وفي سنة ١٦١ (فقوت الفرانسيس) ادرك مسالكها الي مجرى الصدر ومن هناك الى الوريدالترقوي الأيسر \* في سنة ١٦٥٣ (ردبق) و (برثولن) الديناماريان ادركا العروق المائية قيل انه لم يكن التعليم والتعلم بينهما ولذلك لم يفرّق بين شرافتهما (كم ) لكنه استكثر الثاني في الفضيلة الإنه ادرك كثيرا من كيفية افعال هذه العروق وبعده اكدل بيان هذه الافعال ( جلس) الانكتار، في المائتين الأُخريين من السنين اللَّتين ترقيل علم البدن الانساني فيهما الى الكمال وباشتغال عدة من المشرحين كانت فضائلهم ظاهرة مثلا (البينوس) الالمان و ( قوبروس ) الانكتارو ( دمر بروك ) الولنديز و(هَيْموريوس) و(جَسَلْندن) الانكتاران و(ليونهوك) الولنديز و(ملبيغي) الطليهي و(ميثو) الانكتارو (روش) الولنديزو (ولِّس) و (ونسلو) الانكتاران وهم جزء من كل وقل من عمل من المشرحين الفاضلين في السابع عشرمائة من السنين ايستدل بالقليل على الكثير \* وأفصل الفضلاء في ثامن عشرمائة من سنين بهذا التفصيل (هِلّروس) الإلمان و(مرغاني) الطليهي و(زن) الالمان و (والتر) الالمان و (اسقربا) الطليهي و (سَمَّرْنِم) الالمان و (منروان) الاب والابن الاسقطلنديان و (هنتران ) الاسقطلنديان وهما اخوان و (١ كروكشنك) الاستطاندي و (بلّن) الاستطلنديان وهما اخوان هذا منه من نعم الله انه في ايامنالابد للطبيب من اكتساب علم التشريح ويوجد في كل قوم عدة من المشرحين الفاضاين الذين يومافيوما يضيفون شيئا فشيئا الى ما ادركه الناس في هذا العلم

# فهرسالكتاب

#### 

1	القول في موادبدن الإنسان		ا مقامه معادة
	لعظام سم	عث ا	- المقالة الاولى في مبـ
r 7	نصل ني عظبي <sup>ال</sup> حن <b>ك</b>	۲	التعليم الاول فى الرأس
rv	فصل في عظم الوتيرة	٦	القول في جمجمة البالغ
rv	فصل في عظم الفك الاسفل	11	القول في جمجمة الجنين
	التعليم الثالث في تجويفات الوجه	11	فصل في عظم الجبهة
49	والجمجمة	110	فصل في عظمي القحف
r 9	فصل في المحجرين	19	فصل نمي عظم <sup>القم</sup> حدرة
<b>r</b> 9	فصل فى <sup>المن</sup> خرين	IV	فصل في العظم الوتدي
۳.	فصل في تجويف الفم	19	فصل في العظمين الحجريين،
۳+	نصل في الاسنان	rr	فصل في عظم المصفاة
۳r	فصل في تجويف المحلق	۲۳	التعليم الثاني فى الوجه
۳۲	فصل في العظم اللامي	71	فصل في عظمي الفك الاعلى
٣٣	فصل في تجويف السمع	ro	فصل في عظمي الوجنة
۳ø	التعليم الرابع فى التنور	79	فصل في عظمي الانف
۳ø	القول في السيساء	19	فصل في العظمين الامعيين
۳۸	فصل في فقرات العنق	77	فصل في العظمين المشاشيين السفلين

91	قصل في المابع	فصل في فقرات الصلب ٢٨٠٠٠٠٠٠٠٠
٩þ	النعليم السادس في الطرف الاسفل	فصل في فقرات القطن ۴۸
46	القول في الفخذ	القول في الصدر ٣٩٠٠٠٠٠٠٠
916	فصل في عظم <sup>اً لف</sup> خهٔ	فصل في الاخلاع ۳۹
៩៩	القول في الساق	فصل في عظم القصو
9 Y	فصل في القصبة الكبرئ	القول في القطن ١٩
<b>9</b>	فصل في القصبة الصغرى	القول في الورك ٢٠٠٠٠٠٠ ا
<b>9</b> V	فصل في عظم الرضفة	فصل في العظمين الله اسم لهما ١٩٢
g۸	القول في القدم	فصل في عظم العجز
D A	فصل في رسغ القدم	قصل في عظم العصعصو
4 -	فصل في مشط القد م	التعليم الخامس في الطرف الاعلى ٢٥
<b>y</b> •	فصل نبي اصابع القدم	القول في عظام المنكب ٢٠٠٠ ١
<b>y</b> •	فصل في العظام السمسمانية	فصل في الترقوة وع
11	التعليم السابع في صعلقات العظام	فصل في عظم الكتف فصل في عظم الكتف
41	فصل في لون العظام	القول في العضد ۴۸
4 1	فصل في عروقها و اعصابها	فصل في عظم العضد هم
11	القول في ملتنمي العظام	القول في الساعد ١٩
	التمول في كيفية تكوَّن العظام	فصل في الزند الاسفل ۴۹
٦٣.	ونشأتها	فصل في الزند الاشليل • ٥
77	القول في آثار امراض العظام	القول في اليد ١١٠٠٠٠٠٠٠٠ ا
	القول فيما يتصل بالعظام	قصل في الرسغ ١٠٠٠ ١٥
4 9	ا فصل في الغضاريف	. قصل في الكف 91

نصل عي الضريع ..... ١٩٩ فصل ني غشاء المخ .....

	<b>)</b>
لرباطات ۱۷	المقالةالثانية في مبحث ا
٧٨	فصل في آثار امراض الرباطات
,—	
العضلات ٧٩	المقالة الثالثة في مبحث
فصل في عضلات المراق	فصل في عضلات الشواة٠٠٠٠
فصل في عضّلات اعضاء التناسل للذكر عهم	فصل في عضلات <sup>ال</sup> جفن
نصل ني عضلاً ت العقية ٩١٠	فصل في عضلات العين
فصل في عضلات اعضاء التناسل للانثى عو	فصل نبي عضلات الانف والفم ١١
فصل فی عضلات د ا خل الورک ۹۵	فصل في عضلات غضروف الاذ ن <sup>ال</sup> خارجي
فصل في عضلات داخل البطن ٩٥	فصل نمي عضلات الاذن الداخلي عمم
نصل في عضلات مقدم الصدر	فصل في عضلات الفك الاسفل ٨٥
فصل في العضلات بين الأضلاع وجو <b>ف</b>	فصل في عضات مقدم العنني
الصدر	فصل في العضلات بين الفك الاسفل
فصل في عضلات مقدم العنق قريبة	والعظم اللا مي ٨٩
من الفقرات ٩٩	فصل في العضلات بين العظم اللامي
فصل في عضلات الصلب	والتنتور
فصل في عضلات الطرف الاعلى ١٠٥	فصل في العضلات بين الفك الاسفل
فصل في عضلات الضد١٠٧	• .
فصل في عضلات الساعد١٠٨	
فصل فيعضلات اليد	_
فصل في عضلاها الطوف السفل سال	فصل في عضلات ال <del>ح</del> نجرة • ٩

نصل نمى عضلا فى عضلا فى عضلات القول فى كيفية حركة العضلات التول نمى عضلات التول نمى عضلات القدم ..... القول فى آثارا لامراض للعضلات ١٢٥ القول فى آثارا لامراض للعضلات ١٢٥

#### المقالة الرابعة في مبحث الاوعية الدسمية ١٢٨٠٠٠

فصل في الارعية الدسمية للرأس .... ١٢٨ فصل في الارعية الدسمية لحق الورك ١٣٠ فصل في الارعية الدسمية للوكبة .... ١٣١ فصل في الارعية الدسمية للوكبة .... ١٣١ فصل في الارعية الدسمية للقدم .... ١٣١ فصل في الارعية الدسمية للقدم .... ١٣١ فصل في الارعية الدسمية للذراع .... ١٣٩ فصل في الارعية الدسمية للذراع .... ١٣٩

### المقالة الخامسة في مبحث العروق .... ١٣٣

نصل ني انعال الاردة ..... 101 نصل ني آنار الامراض الاوردة ..... 107 القول في آنار الامراض الاوردة .... 181 القول في العروق الماصة اي الجدّابة 181 نصل ني العروق اللبنية ..... 191 نصل ني آثار الامرض للعروق الماصة .... 199 نصل ني الامتصاص .... 199 نصل ني توليد الدم .... 199 نصل ني توليد الدم .... 199

## المقالة السادسة في مبحث الإعصاب ١٥٨

141	فصل في الاعصاب العنقية	القول في اعصابالدماغ 🛚 189
	فصل في العصب الممد	صل في الزوج الاول ١٥٩
	فصل نمي عصب ديافرغما	صل في الزوج الثاني
	فصل في اعصاب الطرفين الاعليين	صل می الزرج الثالث۱۹۰
	فصل في اعصاب الصلب	صل في الزوج الرابع ١٩٠
	فصل في اعصاب القطى	صل في الزوج النحامس ١٩٠٠ ١١٠٠٠
	ي فصل في اعصاب العجز	صل في الزوج السادس
141	فصل في العصب الحماس الكبير	صل في الزوج الحسابع
	فصل في آثار الامراض للاعصاب	صل في الزوج الثامن١٩٢
	فصل في كيفية افعال الاعصاب	صل في الزوج التاسع ١٩١٠
	<del></del>	القول في الاعصاب النخاعمة ١٦١

### المقالة السابعة في مبحث الغدد ١٧١٠٠٠٠٠٠٠

1 <b>V</b> V	فصل في غدد الله ي	1 1/5	فصل ني غد د الجلد
IVV.	نصل ني غدد الصدر	. IVD	نصل ني غدد د اخل الجمجمة
144	فصل في غده البطن	lyp	فصل في غدد العين
IVA	نصل ني غدد القطي	174	نصل مي غده الانف بي
179	نصل في غدد آلات التناسل للذكر	177	نصل في غدد الأذن
149	فصل في غدد آلات التناسل للانثى	174	نصل في غدد الفم
149	نصل ني غد د الطراف	144	نصل في الغدد الظاهرة للعنق

نصل في غدد المفاصل ١٨٠٠ .... ١٨٠ العالب ١٨٠

## المقالة الثامنة في مبحث الرحشاء ١٨١

فصل في الامتياز بين ادمغة <sup>ال</sup> حيوانات <sup>المخ</sup> تلفه	IAT
الانواع ۲۰۲	147
فصل في <sup>ال</sup> خواص التي بها يمتاز الانسان من باقي	147
الحيوا نات	111
القول في الجواسيس ٢٠٠٠	۱۸۳
فصل في العين	۱۸۳
فصل في الأذن	٠
فصل في السمع	11/2
نصل فی الانف ۲۱۲	1AD
فصل في المضغ	1AV
فصل في اللسان	100
فصل في امراض اللسان ٢١٧	144
القول في العنق ٢١٧	194
فصل في العلق	199
فصل في شرايين الحلق	194
فصل في البلعوم	و النضاع
فصل في المرجع٠٠٠	199
فصل في الازدراد ٢١٨٠٠٠٠٠٠٠	بي ادمغة
نصل ني العنجرة ٢١٩	r

144.	القول فى الجلد
FAT	فصل في <sup>ا</sup> لجليد
142	فصل في الشبكة البلغمية
۱۸۳	فصل في الجلد الحقيقي
۱۸۳۰	فصل في الاظفار
۱۸۳	فصل في الشعور
1 1/6	فصل في الجوهوا المنخرب
114	القول في الرأس ٠٠٠٠٠٠٠
1 40	فصل فى الغشاء الصلب
IAV	فصل في انغشاء العفكبوتي
1 1 1	فصل في ام الدماغ
1 A A	فصل في الدماغ
194	فصل في الله مَيغ
199	نصل في رأس النخاع
191	فصل في النخاع
ياع	نصل في افعال الدماغ والدميغ و <sup>الن</sup> خ
	وراً سه
غة	فصل في التفرقة بين دماغ الانسان وبين اده
r	باقى الحيوا نات

فصل في الكِليتين	فصل في العوت ٢٢١
فصل في الغدتين الكليبتين الفوقيتين ٢٣٩	فصل في قصبة الرئة
القول في الورك ٢٣٦٠٠٠٠٠	القول في الصدر ٢٢٢
فصل في المثانة ٢٣٧	فصل في الثدي
·	فصل في غشاء الصدر
ت فصل فی القضیب ،،،،،،، ۱۳۴۸	فصل في منصّف الصدر
نصل ني الانثيين٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	فصل في الرئة ٢٢٥
فصل في الرعا تين الننيين ٢٥٣	فصل في التنفس
البحث في آلات التناسل	فصل في الشغاف
للانشي ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠	فصل في قلب البالغ
فصل في الآلات الخارجية للتناسل ٢٥١٠	فصل في دوران الدم ٢٣٢٠٠٠٠٠٠٠٠
فصل في علق الرحم ٢٥٥	القول في تجويف البطن ٢٣١٠
فصل في الرحم ٢٥١	فصل في الصفاقوالصفات
	فصل في الثرب ٢٣٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
القول في رحم الحبلي ٢٦٠	فصل في المعدة ٢٣٥
فصل في المشيعة	فصل في الهضم ٢٣٠٠ ١٠٠٠
فصل في البيضة واغشنتها ٢٩٢	فصل فى الامعاء ٢٣٧
فصل في الصادة	فصل في المرابض ٢١٥٠٠٠٠٠٠٠
	فصل في الكبد
نصل ني الجنين ٢٩٢	فصل في المرارة
	فصل فی الطعمال ۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	فصل في عنق الطحال ٢١٩٠
	فصل في العروق اللبنية ٢٩٩٠

#### المقالة المتابعة في مبحث الرطوبات ٢٩٥٠٠٠٠٠

rv+	فصل في رطو بات العين	ل في الرطوبات العامة لجميع
ľVI	فصل في رطوبات تجويف الاذنين	اجزاءالبدن ۲۲۵
rvi	فصل في رطوبات العنق	ي الدم
۲۷۲	فصل في رطوبات تجويف الصدر	الرطوبات المائية للعروق المائية ٢٩٨
۳۷۳	فصل في رطوبات الله يين	ي البخرة اغماد الاعصاب ٢٧٩
274	فصل في رطو بات البطن	لفىالرطوبات المختصة بغضو
445	فصل في رطوبات آلة التفاسل للذكر	عضو ۲۲۹
7 V 9	فصل في رطوبات آلات التفاسل الاثنى	ي رطوبات تجويف <sup>ال</sup> جمجمة ٢٩٩
rvv	فصل في رطوبات المفاصل	ي رطوبات دا خل المنخرين ۲۷۰
777	فصل فى المنح	ې رطوبا د الفم ۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
244	فصل في رطوبات الجلد العام	ي رطوبات <sup>ال</sup> حلق

#### غاتمة الكتاب في طريق صنعة الاحرازات التشريحية ٢٧٨٠٠٠

لقول في طريق احراز الاحشاء
السليمة الخلقة ٢٧٨ لقول في احراز الاعضاء
المريضة الخلقة ٢٧٩ لقول في طريق الاحراز بالنقع ٢٧٩ لقول في طريق الاحراز بالنقع ٢٧٩ لقول في الالآت لملاً العروق ٢٨٠

فصل في اظهار العروق الله موية للراس ٢٨٩
فصل في احراز الطرف الاعلى لاظهار
الشرايين والاوردة ٢٨٧
فصل في احراز الطرف الاسفل لاظهار
الشرايين والأوردة
فصل في احراز رحم الحبلي لاظهار شرايينه
واوردته ۲۸۸
فصل في احراز المشيمة الظهار شرا يينها
را وره تها ۲۸۹
فصل في احراز القلب في موضعه الطبيعي
مع الرأس وانعررق المتجاورة ٢٨٦
فصل في احراز الجنين لاظهار درران الدم فيه ٢٩٠
فصل في احراز القضيب ٢٩١
فصل في احراز الخصية ٢٩٢
فصل في اظهار وريد الباب وشعبه ٢٩٣
فصل في احراز القلب
فصل في احراز المعدة والمثانة ٢٩٤

ملحقات الكتاب في الغاز التشريح

يفهرس مظام بدن الإنسان

عظم الجبهة عظم التحفيدة العظم المحدوي عظم المحدوي عظم المحدوي العظم المحدوي عظم الدهمي عظم الدهمي عظم الدهمي عظم الدهمي المعظم الدورة في العظم الدهمي المعظم الدورة في العظم الدهميات عظم المحيات العظم المديات المعظم المدين والرجل

F FA ByAFF

•		

# انيس المشرحين

#### المقامة

اعلم ان علم النشريج هو علم باحث عن احوال كل عضو من اعضاء بدن الانسان و كل رطوبة من رطوباته و منافعها \* فالبحث عن ابدان الحيوانات الغير الناطقة كالبهائم والسموك والهوام والحيوان الكثير الأرجال و غير هالتضح هيئة اعضاء بدن الانسان و قواه بالمشاكلة و المقايسة يقال له تشريح حيواني و تشريح مشاكلي وتمثيلي \* الانسان و قواه بالمشاكلة و المقايسة يقال له تشريح حيواني و تشريح مشاكلي وتمثيلي الانسان

فاعلم ان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الحل صلبة كالعظام والعضاريف ولينة كالعضلات والاعصاب والامعاء وغيرها من الإعضاء اللينة \* الجملة في جوامد بدن الانسان \* اعلم ان تحليل اجزاء هذا القسم يدل على أن تكونها من اجزاء معارا رضية كذر ات متلاصقة بالغراء \* اما هذه المواداذ االنزفت بالنرتيب

والظام تعدث منهاليفة بسيطة المسطة المستعدة أمن ليفات عرضا تعدث منها صفيعة فاذا النزقت مدة من صفائح بالمسلم وترتيب يعدث منهاجو هرمتثقب شبيه بالنخاريب وهذاهوالمسمئ بالجوهرالمنخرب والمنسوج المنخرب والغشاء المنخرب لكن الاسم الاخيركثير الاستعمال \*فاذاكان هذاالجوهرالمنخرب منعقدامتكا نفايقال له غشاء \* فاذاكان الغشاء غليظا (٢) صلبالدنا متقلِّصابقال له رباط \* فأذا حَشَتْ خصاصة جوهرمنخرب من شئ صلب لدن كالعَقيدةواماوكاللبن لونا فينكون منه غُضُروف \* فَأَذَا صُبّت حموضة بريقيّة مع الْكِلس على جوهرمنخرب فيتكون منها اماليفات عظمية اوصفائي عظمية وتكون العظام من احدهما \* آماآلا عصاب وهي شظاياليفات متقاربة وجوهرهذه الليفات شئ رخوخاص عديم النظير مسمئ بلب الاعصاب وهو متلاصقة بجوهر منخرب \* أما الدماغ فهو متكون من لُّبُّ الاعصاب \* آما العضلات فهي متكوّنة من ليفات خاصّة الجوهر غير مماثل بعضو ﴿
حَرُوا عَصَابُ وَ عَرُوقِ \* أَمَا اللَّهِ وَارْفَهِي امَّا مِبدأُ العَضَلَاتِ اومُنتَهَا هَا لُونَهَا كَالْفَضَّةُ 
﴿ آماالعروق الدموية والعروق الماصة فهي انابيب مجوفة مركبة من اغشثة وليفاثت عصبية وليفات عضَلية وجو هرمنخرب \* اما العدد فبعضها مركب من عروق واعصاب وجوهرمنخرب نقط و بعضهامن تلك الاجزاءمع جوهرخاص \* أما الأحشاء اي الاعضاء الباطنية فهي عبارة من كل جزء معين المنفعة كالرئة والكبدو الامعاء والعُدد وغيرهاكل حشامن الاحشاء مركب من العروق والاعصاب والجوهر المنخرب ومن جوهرخاص به يمتاز من فيره \*

الجملة في سالات بدن الانسان \* وهم شاملة للكيلوس، الدم ، طوبات متعددة مشبقرظة من الدم وسأتي بيانها في مرضع

( تغييه ) لعلم التشريع شعب كليرة كمايفصل في الذيل علم العظام وعلم الرياطات وعلم العضلات وعلم العضلات وعلم الاحشاء وعلم العروق وعلم الاعصاب وعلم الغدد وعلم الاحشاء وعلم الرطوبات (٣)

# المقالةُ الرولي في مبحث العظام

فاعلم ان العظام هي اجسام صلبة مُكتِّزة لاتقبل الانحناء والانتناء مؤلفة من اجزاء ارضية و غرائية عديم الحس وهي دعائم قامة البدن وعلل لابقاء اشكال الاعضاء كماهى وتحصّ الاحشاء وغيرها وتحرزها وتتصل بهاالعضلات (تذبيه) لاظهار الاجزاء الارضية العظامية وغرائها يكفي التُحرّق وتُنقعَ عظم يابس في الحموضات الممزوجة بالماء فالآجزاء الباقية بعدالحرق هو كِلس مع حموضة بريقية وشي من كِلس مع حموضة فحمية ٠ قوام العظام على ثلثة وجوه الاول صلدي كقصبة العظام والناني اسفنجي كالعقدتين والنالث شبكي ويقال له ايضا نخاريب كداخل أنبوبة العضام التي كان في جيافها منج \* (تنبيه) يوخدعظم الفعد رينقع في الماء مدة ثم يُجر على جزئين طولانترى الوجوة الثلث من قوام العظام اما الصلدي فهوالجزء الظاهر من هذا العظم وقصبته أما الإستفكي فهوعند عقد تدبا وأما السبكي فهو في جوفه \* وقوام الصلدى مركب من عدة من صفائه وهواغلظ واصلب وتتضم هذه الصفائم عند حرق جزه العظم اوطبخه مدة ممتدة في الماء الذي يُدابُ فيه كثيرةٌ من القِلى او ينقع في حموضة أجاجيّة ممزوجة بماء كثير و أذا سُجِتت عظام الانسان وغيرة من الجيوانات في حال الجيوة كثير اما تشَقَّقُ معالِحهاثم اصطلع في صناعة الأسوط بقات العظام \* ليفات الرسفنجي والشبكي ما تلة الي جهات معتلفة باختلاف كثير وأيضاق ليلاما تُخالف جهاتها في بعضِ الاجزاء من القوام الصلديّ المُتكا ثف كما في العظام المسطّعة كالمممة فان تركيبها كالخطوط الشعاعية كمثل الخطوط الخارجة من المركز الى المحيط وفي العظام الأسطوانية مَرُولَ أَن لِيفَا تَهَا مَتُوا رَبِقَهُ لا سَنَدُول على الدعا و عل واقامة البرهان على ميلان الليفات العظمية الى الجمات المنعقلفة فأعلم اولا إن قيشف الجنين بعد انقاعه في الماء و تَعَلُّلُ إِجِزًا كَمَالِلِينَا لِي وَيْ فِي رو المصرفيوك .

النازج

(P)

خروج الليقاسة من المركز إلى العصيط بزي ري وقانيا يوخد جزء من تصبة فعد البالغوية على عنه المالغوية على الاجزاء اللينة فيدنة فيدة المالغوية بعضهاعي بعض بكلابة فهذا القدركاف لاثبات المدعى و و تالنا عظم الفعد لجنين الانسان اوالبقرة اوالحنزير بعد انقاعه في الماء ووتيه في رح المعمرا وتجفيفه اوحفظه في دهن القنة يظهر توازى الليفات و

في لون العظام \* وهويختلف باختلاف المقدارس اجزائها الارضية والدموية فبياض عظام البالغين لغلبة اجزائها الارضية وحمرة عظام الاطفال لغلبة اجزائها الدموية \* في قوام العظام \* مادتها الاكثرية الكِلُس مع حموضة بريقية والكِلُس مع حموضة في قوام العظام \* من العروق الدموية والماصة والاعصاب فيها \* في صورة العظام \* فمنها عريضة مسطّحة مصمتة ومنها طويلة مدورة اسطوانية فالطويلة تنقسنال القصية المستقاط المقديد المُمْتَنَدُ اللالالدي المُمْتَنَدُ الله المُمْتَنَدُ المُمْتَنَدُ الله المُمْتَنَدُ الله المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَا المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدَدُ المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدُ الله المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدَةُ الله المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَدُهُ الله المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَا المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَدُهُ المُمْتَنَا المُعْتَنَا المُمْتَنَا المُعْتَنَا المُمْتَنَا المُعْتَنَا المُعْتَعَا المُعْتَ

تنقسم الى القصبة المجوّفة والى العقد تين المُصْمَتَنَيْنِ وللاولِ اَيْضَاجِزَ انِ لَوْحُ و حَرْفُ \*
في وَجُوه تسمية العظام \* فتسمية بعضها منسوبة الى معلها كعظم الجبهة وعظم القَمَعُدُوة وعظمَى الانف وعظمي الوجنتين وتسمية بعضها منسوبة الى علته الصورية كاللامي والمُصْفاة والسِّمُسمانية والنودي والزورَّ في والقصبتين الصغرى والكبرى وتسمية بعضها السِّبة الى على على الذائد والمُحفَّرة منسوبة الى الى على الذائدة كالوَتَدي والطواحن وكذلك تسمية بعض الزائد والمُحفَّرة منسوبة الى جزئه الصوري كاكشُوفا فون العظم الذي لااسم له وزائدة سِنَيَّة للفقرة الثانية من العنتى ومنقا والغراب لعظم الكنف وكذا سمي بعض الزوائد حليبًا ومشمليًّا وشوكيًّا شِهَا بالحَلَة والمُسلِق والشوكي وتسمية بعضها منسوبة الى عليه الغائمية حطرو خانطيوين والمشملية والشوك وتسمية بعضها منسوبة الى عليه الغائمية حطرو خانطيوين والمشملية والشوك وتسمية بعضها منسوبة الى عليه الغائمية حطرو خانطيوين المطبح المنسوبة الى عليه الغائمية حطرو خانطيوين المطبح المنسوبة الى عليه الغائمية والمنافقة الما موسوبة الى عليه المنافقة الما موسوبة المنافقة المنافقة الما موسوبة المن عليه الغائمة والمنافقة الما موسوبة المنافقة عليه من المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة وا

فاذاكان الرأس نوع ما مفلطحا فيقال له فلطاح وقد يسمى بعضها باسم انحاء ميلانه كالمطولة والمعرضة والمؤرَّبة والعمودية والانقية \* اعلم أن المشارف للعظام على نوعين فان كان المشرف من نفس العظم غيرقابل للفصل فهو الزائدة وان كان غيره يتلزز بالغضر وف ويقبل الفصل فهو اللاحقة مثلا فلطاعا لواحق فخذ الطفل يمكن ان يفصل من العظم كما سترى في اصتحان فخذ الطفل وهذه اللواحق باستكمال النموتتكون الزوائد \* (تنبيه) تنقع فعد الطفل ابن سنتين في الماء حتى يتعلل اللهم ثم تعلق في روح الهمرفتري اللواحق عندا لعقدتين وأيضاً ترى اللواحق باحسى وجهفي عظام الخفا نيص والخرفان والفراريج

في منافع العظام وهي د عامة للبدن وعلل لابقاء الاشكال وجنة للاحشاء بهاو التزاق العضلات \* أولالبعض العظام كماهي دعامة للابدان واساسها وعلل لابقاء الاعضاء على اشكالها كذلك قسطاس بهايتحرك العضواختيارا كلااوجزءا وبهاتد فع الامورالخارجية وبهايعان على اعمال الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة \* ثأنيا بعضها جنة بديعة ووقاية نادرة كالجمجمة للدماغ وثقب الفقرات المتحركة المعجبة للنخاع والقص مع الاضلاع لاحشاء جوف الصدروعظام جوف الورك لاكثراعضاء التناسل د فعامن اكثرالآفات العظيمة والمصادمات العنيفة \* ثالثابعضها المشارف بها تزداد العظام في الانطار واكثر (١) منهايقع معالق العضلات ولولم توجد المشارف لما تكثرت المعالق وابضابها تزدادا لقوة المسلات على تحريك الاعضاء لآن بسببها ربما تتحقق المسافة من مركز الحركة \* وابعابوا سطة كترمن المفاصل المتكونة بين العظام يقدر الانسان على المعال معتلفة وبها تعيد العظام من الانكسار ولولا ها لنوا قر الترضيص على العظام بأ بالصد مات تنست العربية الدرالعاد على وفي ادراي الإفيارة

(تنبيد) اذافصت الحجزاء اللينة من العظام و تعلمل جميع قطعا تهاعلى النظام الاصلى والترتيب الطبيعي بخيط يعبرعي جميعها بجملة العظام الصناعية واذا تعلقت برباط يعبرعنه بجملة العظام الطبيعية

توجد فهر سالعظام في و رق على حدة .

فاعلم أن جملة العظام تنقصم على الرأس والتنور والاطراف

التعليم الاول فى الوأس

(^) لا يخفى عليك ان صورالرأس مختلفة وكذافوام عظامها كالواح جمجمة الاناثرقيقة دقيقة وآثار العضلات عليها بالنسبة الى الذكور حفية و أيضاً تتنوع رؤس الاصناف

كصور هالاكثرالا فرنج مستطيلة وللترككروية وللصين والتتار مفلطحة وللحبش

كانت الجبهة مسطحة واسنانه وذقنه الى المقدم مستطيلة وايضا اهل الحبش الشرقي

والامرقى ان رؤسهم متباينة شكلايقينامن اشكال الرؤس المتقدمة \*

( تنبيه ) للمشرحين في تعيين منشا الاختلاف إ توال نمنهم من زعم انهنا شمس الاعراض اللحقة والعوارض الواردة في سن العداثة كما قيل أن رئيس ألا تراك أنما تصيركروية بالتعمم فى الصغرور رئس الانكتار انما تصيرمسطحة بالمصب والتلعى اي شد طرني العصابة تعب اللحل والدتن وملهم من قال الاختلاف كله بالجملة منسو بالى الطَّبَيْمة فحسب وتلك الأمور ليست الا تحسب الاتفاق لاد خل لهافي تغييرالاشكال ، فأعلم الدارس ينقسم الى الجمهمة والرجد .

#### القول في جمجمة البالغ

نقول ان جماجم البالغين مختلفة الهيئة جدالكن كثيرامنها كرويه تقريبا وعلوالجمجمة مقبب والمعدان هذه القبة لبعض كثيرولآ خربسير وكذا مقدمها مسطح كثيراكان اوقليلا ومؤخرها دوركثيراكان اوقليلا لكن حدبة قدام كلهابالنسبة الى مؤخرها اكثروجانباها مسطعان سطيح

قامدتها منصرف من الاستواء كل الانصراف لمايشا هدفيه كثيرس ارتفاع الزوائد وانخفاض النقارد ان جمجمة البالغ مركبة من عظام ثمانية عظم الجبهة و هو مقدم الرأس وعظما القصف موضوعان الى الفوق والجانبين والعظمان الحجريان موضوعان تحت عظمي القعف وعظم القمعدوة وهومؤخر الجمجمة والعظم الوقدي موضوع في وسطفاعدة الجمجمة وعظم المصفاة موضوع خلف الطرفين الاعليين لعظمي الانف \* ترى على السطيم الفوقاني الظاهر للجمحمة عدة من خطوط منشارية ذات تحازيز مسميات بدروز فالدرز المار على فوق الجمجمة من الصد غ الى الصد غ يعبر عنه بالدر زالا كليلي فعظم الجبهة وعظما القعف متلززة به والدرزالمارالي الغوق من خلف احدى الاذنين الى الاخرى يعبرهنه بالدرز القمحدوي والدرز اللامي نعظم القمعد وةوعظما القعف متلززةبه والدرزعلى السطير الفوقاني من الجمجمة المارعلى حاق وسط الرأس من الدرز الاكليلي الى الدرز اللامي يعبر عنه بالدر زالسهمي فعظما القعف متلززان به وربما يقال للدروز المذكورة الدروز المقيقية للامتيازينها وبين درزين كاذبين اودرزين قشريين وهمادرزال مقوسان ماران من الصد فين موازيان للد , زالسهمي من الجانبين والعظمان العجريّان وعظما القيف متلززة بهما وللدرز اللامي زيادة يقال لعازيادة الدرز اللامي والضالكل واحدمن الدرزين القشريين زيادة يقال لهمازياد قاالدرزين القشريين \* وربما يوجدني وسطالدر وزعظما وعظمان فصاعد اكالمثلث وهومسمى بالعظم المثلثي اوعظام ورميوس لانه كان اول المشرحين الذين ذكروها مسمى بور ميوس \* .

<sup>(</sup>تنبيه) قيل أن أعظم المنافع في تاليف الجمجمة من عظام كثيرة سرعة الازدياد في: تطار -- عظام المولودولئلا تعم آفة الكسروغيرها العارضة في جزء منها لكلها ومن الظن أن قبائل الرأس.

متى تنموعلى نمط خاص حتى المسلم و المحجمة بالنصبة الى الداخلي ظاهرة جدا وقد تدخل الدروز والدروز على السطم و كثير المي حال الشيخوخة ريسيرا في حال الحد اثة اليوم المشاعظ بين العظام فيها تغني الدروز كثير افي حال الشيخوخة ريسيرا في حال الحد اثة اليوم في محرز مصنف هذا الكتاب جمجمة حبشي افريقي الذي قد مات قبل سنته الثامن والعشرين وفيه لا توجد الدروز العقيقية املا و حكي أن في بعض جمجمة اطفال ابناء السنين الثمانية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الماروز العقيقية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الدروز العقيقية الماروز العقيقية الدروز ال

وملئ علوالجمجمة عدة من نتوات النس ملي عظم الجبهة موضوعين فوق العينين وكا واحدمنهما واقع بين العين والدرز ونتوفي وسطكل واحدمن عظمي القعف ونتوواحد في وسطعظم القمصدوة وهذه النتوات آنا رمراكرنشا ة العظام لتلك العظام \* وترى في السطم الداخلي من القعف عدة من جداول مشجرة وهي آثار الشريان الشوكي من الغشاء الصلب للدماغ وهناك صورة الدر وزليست بمنشارية ولا كذنب الحمام بل كخط \* والسطح الداخلي كله املس بالنسبة الى السطح الخارجي وعلو الجمجمة ربدايقال له قصاص وهومركب من صفيحتين مسماتين باللوح الخارجي والداخلي اللذين قوامهما صلدي ويؤ جدينهما جوهر اسفنجي يقال له جوهر حشوي \* وينقسم سطم الداخل من قاعدة المحمدة في نفسه الي حفرة ثمانية كبيرة تكون شعب الدما ع و الدُّ مَيْنِ منهند مة فيها \* اما الحفرتان المقد منان موضوعتان فوق معجرالينين وترمئ بينهما وفوق الطرنين الاعليين لعظمي الانف مشرف ظاهر لليس مسمى بعرف الديك \* وقريب امامه منصلاً تقيبة بقال لها النقبة العميا والي جانبيه للدة من تقيبات المربه المصاب الشم الى الأنف وهي مسماة بتقب المصفاة اذالوجط

اذالوحظ فرطا بعد فرط الى الخلف فتظهر ثقبتين مدورتين متقاربتين يمريهما الى محجرالعينين ومصب البصر وشريانه يخرج منهما يقال لهما ثقبا البصر ووراء هما نقرة صغيرة بمقدار عرض انملة الخنصروالي اطرافها زوائدا ربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر يعبر منها بالز وائد السريرية وعن نقرة في وسطها بسرج الترك والغدة البلغمية موضوعة فيه وتحتكل واحدمن الزائدتين السريريتين المقدمتين توجد خرقة عظيمة يقال لها الخرقة الفوقانية المحجرية وهذاكباب يمكن ان يمربطريقه الى المحجروالزوج الثالث من الاعصاب وزوجها الرابع والشعبة الاولى من زوجها الخامس وزوجها السادس تخرج منهما وخلف تلك الخرقة توجد ثقبة مدورة وثقبة بيضية تخرج من اولهما الشعبة الثانية من الزوج الخامس من الاعصاب ومن ثانيهما الشعبة الثالثة منه واقرب من الثقب مر. م البيضي تقيبة مسماةً بالثقبة الشوكية ويدخل الجمجمة منه الشريان الشوكي من الغشاء الصلب وبين الثقبة البيضية والزائدة السريرية المؤخرة الى كل واحد من جانبي سرج الترك ترى ثقبة كبيرة كغرور مسماة بالمجرى السباتي ومتممه الغضروفي برى فى الجسد الطري ومنفعته ان يدخل منه الشريان السباتي و يخرج منه العصب العساس ثم ينظر جزء العظم كحيد مسمى بالزائدة الحجرية للعظم الحجري وعلى خلفه ثقبة بيضية يعبر عنها باللولب الداخلى السمعى يمربطريقها عصب لآلة السمع وعصب الوجه ثم تحته قريبا منه تنظر ثقبة شبيهة بالبيضية حادثة من ملتقى العظم الحجري وعظم القمعدوة يقال لها خرقة لقاعدة الجمعمة (١٢) ويضرج من مقدمها الزوج الاامن من ازواج العصب الدماغي ومن مؤخرها الجدول العرضي للغشاء الصلب وبتا ثيرالضغطة من ذلك الجدول تحدث اخدودة تمرالي الخوقة ومهنايقال للجدول العرضي الوداج الغائر والجزء الممندوراء الزوائد السريرية المؤخرة.

بين الز ائدتين الحجريتين يعال له الزائدة السفينية والزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهي متعرة قليلا يتهندم عليها رأس النخاع ثم عندا نتهاء هذه الزائدة تحتها ترى ثقبة عظيمة يقال لها الثقبة الكبرى لعظم القمحدوة اومخرج النخاع ويخرج منه النخاع والشريان الفقاري والعصب المسمى بالممد ووضعت في مقدمه زائدة الفقرة الثانية من العنق المسماة بالزائدة السنية ثم توجدبين هذه الثقبة وبين الخرقة لقاعدة الجمجمة الثقبة الفلطاحية المقدمة بخرج منها الزوج الناسع من ازواج العصب الدما في وهوعصب اللسان ثم يرى وراء مخرج النخاع ارتفاع كالصليب يقال لها المشرف الصليبي وبعض الزوائدمن الغشاء الصلب ملتصقة بها والمشرف الانقى حاجزبين الحفرتين القمحد ويتين الفوقانيتين والتحتانيتين \* فاعلم ان الجمجمة تنقسم الى القصاص والقاعدة \* ا ما القصاص فهومشتمل على الجزء المقدم منهاوجا نبيها والجزء المؤخرمنها وكان ابتداؤه الى المقدم بمسافة انملة فوق الانف وبقدر نصفها فوق معجرين والى الجانبين فوق المسفاة الهلالية كذلك والى المؤخر بقدر انملة فوق النتو القمحد وي اما القصاص فهوالجزء الذي يجب أن يفصل من الجمجمة بالمنشار لتفحص حال الد ماغ بعد الموت وجازان يعالج بالمنقب المنشاري على القصاص كيف ما تفق سوى فوق جداول الغشاء الصلب \* الدعارة الحادثة بالجمرة تعرض للقصاص احيا نابنسبة العظام الاخرى وقسم من اقسام هذا المرض مختص به يعنى الد عارة النخروبية وهذا برمّة شي من اجزاء لوح اولوحين للجمجمة حتى مار شكله كشكل النهاريب قليلا وايضا الصاخة الجمرية الاسفنجية قد تعرض له والهام تهتم به وريما اتفق أن يلد جنين فاسد الشكل بلا تصاص و حينتُذ اكثر الد ماغ بل كله لا يوجد و أيضا توجد في ذلك الجنين الغدة فوق الكلية الصغرى بالنصبة الى الجنين التام وهذ اعجيب وكذا ربمايوجد القصاص تخيينا جدا ولا نعلم ان سبب حد وثه طبيعي أو غيرة لكن من الظن ان في بعض الاشخاص كا شهيبيه هيجان المواد والفلغموني بوجع المغاصل ويعرض احيانا الغلغموني لعظام القصاص وريما تبتمي بانعال العروق البامة يسبب اجتماع المادد اخل الجمهمة \*

(11)

فا علم ا ن قبا على أس الجمعمة للجنين عند ميلادة متعددة بالنسبة الى البالغلان كثيرامن الزوائدللبالغ لواحق للجنين كعظم القمحدوة له اجزاء اربعة والعظم الؤتدي له ثلثة والدرو زليست بموجودة في جمجمة الجنين و عظما القحف و عظم الجبهة ليست بمنوا صلة الى السنة الثالثة الاترى انه تحس بينهما مسافة التي هي مسماة باليافوخ والرماعة وكذا قديوجد قليل من المسافة بين عظم القمحدوة وعظمي القعف المسماة باليافوخ الاصغر المؤخر وبغلق هذان اليا فوخان القدامي والخلفي بالغشاء الصلب والجلد والعلة الغائية لخلق اليا فوخين هي ان يتصاغر رأس المولود عند الميلادلان فيذلك الوقت تنضغط عظام الرأس للمولود بعضها ببعض بلساعتيئذ يركب حرف احد هما على حرف الآخرقليلاليسهل مرور الرأس بطريق الورك وخروجه منه \* يظهر ان تجرج الليفات من مركز نشائة العظام الى المحيطو كل واحد من هذة العظام يشتمل على صفيحة و احدة ولهذا تنشأ العظام من عدة نقط في ز مان واحد تتقارب اجزارُ هاتد ريجا في عدة المواضع \* بعدالميلاد عجلة تتخن العظام وسرعة يظهرا هتما له على صفيحتين متلاصقتين بجوهر حشوي وبعيَّد ذاك ها بان الصفيحة ان تنقلها والى لوحي الجمجمة وحين تقاصق العظام مدرو زامشعو با فتصير حرو فها ذات تحا زيزكا لمنشا رو تتهند م اسنا نه المنشا رية لهذا العظمفي تحازيز ذلك العظم حتمل تعدث مندالد رو

فصل في عظم الجبهة اماعظم الجبهة فهوموضوع في مقدم الجمجمة ويشتمل عليه الجبهة (١١) علوا لمحجرين وصورته كنصف دا ترة وحين يفصل من العظام الاَجَرتنشبه بصدف مدور قليلا كان خارجه ومقدمه ملساء منعد بةلكن جزء التعتاني متمم لمحجرالعين ترى فيه عدة

من زوائد وحفر \* السطر الداخلي لهذا العظم مقعرليتهندم فيه مقدم الدماغ وفي وسط الجزء الاسفل فوق تجويف الانف موضع لعظم المصفاة \* وربما يمتدالدر زالسهمي ماراعلى وسطهذاالعظم وينتهى الى الانف وحينتذ يشتمل العظم على جزئين هذا فى الانثى كثير وفي الذكريسير \* في زوائد عظم الجبهة توجد فيه ننوان مقدمان وهمامر كزانشأة العظم وايضاً مشرفان جبهيان موضو عان على الجد ولين الجبهيين وآيضاً العجاجان اي النجدان حاجبيان اوقوسان محاجبيان وتنبت منهما عضلة الجبهة وتسمي اطرا فهما الزوائد الزاوبية والزوائد المحجرية اي زائدة الموق وزائدة اللحاظ ثم وراء كل واحدمن الزائدتين الوحشيتين صارسطيح العظم مقعراجدا ويتهندم فيهجزء عضلة الصدغ ويقال لهذا الموضع الغوروا لحندق الصدغى وأيضا شوك جبهي خارجي اوزائدة انفية وهي دعامة مظمى الانف وأيضاً شوك جبهي د اخلى والغشاء الصلب المنصّف للدماغ ملتصق به وأيضًا صفيحتان صحوريتان وهساحا ثلتان بين المحجرين وتجويف الدماغ \* في حفر مظم الجبهة يوجد فيه التجويف الدماغي وضع فيه الجزء المقدم من نصفي (١٤) الدماغ وايضافو قكبيرين الصفيحتين لمحجريتين وضعت فيه الزائدة المصفية لعظم المصفاة وأيضا الجدولان الجبهيان والحفرتان الجبهيتان اوالبلغميتان في داخل العظم فوق الطرف الاعلى للانف وكبف ماكان توجد بينهما فاطلة عظمية رقيقة وفي كل واحدمنهما ثقيبة كباب يمكن ان يمر بطريقها الى مجويف الانف وايضا حفرتان محجريتان كان في كل واحدة منهما مقعر وضعت فيه الغدة الدمعية وأيضاً فوق في كل واحد من الحجاجين وضيعت فيه البكرة للعضلة العليا المؤربة من العين وأيضاً ثقبة حاجبية بخرج منها شريان المغير وشعبة من الزوج الخامس من ازواج العصب الدماغي مارة من داخل الجمجمة

لتنفذ في عضلات الجبهة وجلدها واحيانا يوجد فوق بمحل تلك الثقبة نقط و ربما توجد نقبتان في احد الجانبين وثقبة في آخر هما وايضا الثقبة المحجرية المقدمة تخرج منها شعبة من شريان البصر وشعيب من الزوج الخامس من از واج العصب مارة الى داخل الانف و في بعض الناس تحدث هذه الثقبة من ملتقى عظم الجبهة وعظم المصفاة وايضا الثقبة المحجرية المؤخرة صغيرة بالنسبة الى المقدمة وتحتها في المحجروا يضا مقعر و راء وسط المسناة الحاجبية وضعت فيه الغدة الدمعية وايضا الثقبة العدياء تو جد تحت مبدأ الشوك الجبهي الداخلي و ايضا عدة من اخاد يدومسنوات تحدث على الزائدة المحجرية وتحدثها تعاريج الدماغ \*

في ملتقى عظم الجبهة ال عظم الجبهة يلاقي عظمي القحف بواسطة الدرزالاكليلي وعظمي الانف وعظمي الفك الاعلى وعظمين دمعيين بالدرزالذي سمي بالمشترك والعظم الوتدي بواسطة الملزق يقال له اللزاق الوتدي وبعظم المصفاة بواسطة اللزاق المصفي وبعظمي الوجنة بواسطة درز الجزء المشترك \*

في منعة عظم الجبهة وهي دما مة الجبهة وفيه الجدولان البلغميان و منمم المحجرين وهوظرف للفرخ وجنته

(تفبيد) قاعلم ال عظم الجبهة في الكل عند الميلاد مشتمل على جزئين والقوسان الحاجبيان المنشار والفوسان الحاجبيان المنشار المنظار المنشار المنشار عن المنشار المنشار المنشار المنشار المنشار المنسان ال

وصل في عظمي القعن القعن القعن القعن موضوع في احدجانبي الجمعمة والآخر في الآخر وهما محدبان جدا وينظر في كل واحد من هذين العظمين سطح دا خلي وسطح خارجي واربع زوايا الاوهي الزاوية الجبهية والزاوية الوتدية بقال لها الزائدة الشوكية والزائدة القمعدوية والزائدة العلمية ايضا

في مشارف عظم القعف وحفرة توجد فيه مسناة هلالية تنبت منه عضلة العديم وايضاعدة من آخدة وهي آثاز ليغات عضلة الصدغ و آيضا ثقبة قعفية وهي قريبا من الدرز السهمي و يخرج بطريقه شريان الغشاء الصلب ووريدة و ربما لا توجدهذه الثقبة و ربما توجد ثقبتان في احد الجانبين وثقبة في آخرهما \* ثم في السطح الداخلي تنظ الجد اول للشريان الشوكي على ملتقى هذين العظمين يوجد جد ول عميق مار تحت الدرز السهمي موازياله وضع فيه الجد ول الطولي للغشاء الصلب في ملتقى عظمي القحف \* كل واحد منهما يلتقى الآخر بواسطة الدرز السهمي و عظم الجبهة بالدرز الاكليلي و عظم القمحدوة بالدرز اللامي والعظم الحجري بالدرز القشري وهما معاجنة من الفوق

(تنبیه) عظم القعف عند المیلاد یشتمل علی جزء واحد و شکله کشکل عظم القعف للبالغ و وینظر فیهما خرو ج اللیفات العظمیة من المرکز الی المحیط بزی ری وایضا مرکز نشأ قالعظم فیجب علینا ان فحفظ موضع الثقبة القعفیة لانه اتفق احیا نا اذا انقطع الشریان الما ربها خرج الدم خروجا کثیر آولایمکن شد ها برباطلانه حین القطع یتقلص الیدا خل الثقبة و قد قبل انه ربما اتفق جنداع الدم من هذا المحب بین الجمجمة و الغشاء الصلب و قد یو جد مقعرا ظهر للحس فعطة زائدة

الجدُّ ول اومن عصرالغدد المسماة بالبُضيور نيت الخار جية (ووجه هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الغدد مسمئ ببخيرني الطّلي) و أذاكان العظم منضغطا بعصرها فتنغبه وتمصه العروق الماصة \* وخلقة ملتقى هذين العظمين مع عظم الجبية من العاجيب وأعلم أن وسطالدر زالسهمي اقرب من الآفات لان سطح عظم الجبهة ثمه عريضة وهوهناك على حرف عظمي القحف معتمد وشكله قو سي لكن خلقة جا نبيه على عكمه اعني عظمي القحف هذا ت معتمد ين على عظم الجبهة لان التوس المذكو رفي هذين الجانبين اقرب من الآفات \*

فصلُ في عظم القمعدوة اما عظم القمعدوة فهوموضوغ في مؤخر الجمعمة وهومنحرف ذواربعة زوايابالتقريب \* اما السطح الخارجي لعظم القمحدوة فهومحدب ذوكثير من مشارف ومقعرات لتكون معالق العضلات المتعددة والجزء الاسفل من هذا العظم هوممتدالي المقدم كالوشظو البي تحتها يوجد فلطاحان للمخنع اي للمفصل بينه وبين الفقهة في زوائد عظم القمعدوة يوجد على سطحه الخارجي النتوالقمعدوي في وسط العظم وينصل به رباط العنق اي العلباء وأيضاً النجدة المعرضة المارة من جانبي النتوتنصل بهاالعضلة المعينية والعضلة الضفيرية من الصلب اللتان سنذكرهما في موضعهما وأيضاً المسناة المعرضة الصغرى وهي تحت الاولى وتتصل بها العضلات المستقيمة من الصلب وايضامسناة مشرفة مارة من التوالقمحدوي الى التحت وحدث من هذه المسنوات مسناة صليبية و ايضاالزائدة الوشظية اي السفينية الوتدية اي الباسليقية وهي موضوعة امام مخرج النخاع اي الثقبة الحبرى لعظم القمحدوة وضع عليها الثعريان الباسليق ورأ سالنخاع وأيضازا ثد نان فلطاحيتان او فلطاحان وهما يدخلان في فقرتي الفقرة الاولى من العنق وهي مسماة بالفقهة و حامل العرش وأيضاعدة من مشارف ز

صغيرة حول مخرج النخاع تنصل بها الربط التي تحان الرأس موثقا بها الي فقرات العنق وأيضا موضع غيرمستوحول إصل الفلط حين يتصل به رباطهما الملتف \* ثم على السطح الداخلي توجد النجدة الصلبية الداخلية يلتصق بشعبته العليا الجدول الطولي من الغشاء الصلب وبشعبتيه العرضيتين الحدولان العرضيان وبشعبته السفلي الزائدة الصغرى من الغشاء الصلب التي هي مسماة بفاصلة الدَّمّينم في حفر عظم القمعدوة . يوجد فيها مخرج النخاع يمربها النخاع الى مجرى الصلب والشريان الفقاري والعصب الممدالي داخل الجمجمة وأيضا الثقبتان الفلط احيتان المقدمتان تخرج بطريقهما اعصاب اللسان وايضا الثقبتان الفلط حيتان المؤخرتان يمر بطريقهما الوريد القمحدوي الى الجدول العرضى وهما قد لا يوجدان وأيضا فوقان تحدث خرقة لقاعدة الجمجمة من ملنقا همامع فوفي العظمين الحجريين المقابلين يمربطريقهما الدم من الجدول العرضي الى الوداج الظاهر و يخرج منه الزوج الثامن من ازواج الاعصاب الدماغية وهوالمسمئ بالعصب المجنا زوايصااخد ودةظاهرة للحس تمر الى الْفُوق المذكوروضع فيها الجدول العرضي \* اما في السطح الداخلي اربع مقعرات كبيرة حادثة من المشرف الصليبي بحوى الاعليان الشعبتين المؤخرتين من الدماغ والاسفلان شعبتي الدّميّغ

(تنبيه) لما اقتضت المحكمة الآلهية ال يكون الانسان طويل القامة وضع معرج النفاع لعظم الشمحة وقانسا ويمسانة بينه وبين مؤخر عظم القمحة وقانسا ويمسانة بينه وين مؤخر عظم القمحة وقانسا ويمسانة بينه وين مؤخر عظم القمحة وقانسان موخرالقمحة وقانسان والمنافقة المنافقة المناف

السفينية هذا الملتقى في البالغ النقاء عُظَمِي بلاوساطة الغضروف ولهذا قيل ان هذبين العظمين في الحقيقة عظم واحدوسُمتي بالعظم القمحدوي الوتدي لكن هذا الملتقى في الصبي يلتقي بغضروف و ايضا يترضض عظم القمحدوة مع عظمي القحف و العظمين الحجريين بالدرز اللامي و مع حامل العرش اي الفقرة الاولى من العنق بمفصل الانقباض كالمفصل الرسغى و مع ما نيتها بملتقى الرباط \*

في منفعته ويتكون منه الجزء المؤخر والجزء الاسفل من الجمعمة وهويحوى الشعبتين الموخرتين من الدماغ والدميغ ومبدأ النجاع واتصال مفصلي \*

(تنبيه) سوى الزائدة الحجرية من العظم الحجري كان عظم القمحدوة اصلب عظام الراس وطن وجهه بان يكون جنة قوية للد ميغ لانه يتا ذي ابقليل صد مة بل عروض نبذ من الاقة ينجرالى الموت وأيضا لكينونة هذا العظم اشد استعدادا للانكسار من عظام الراس الاخرى ولفقد ان الوقاية خُلق صلبانان اليدين تدفعان الاقات حين الوقوع مكباً على الوجه والكتفين حين السقوط مضطجعا على الجنب فاما عند الوقوع معتلقيا على القفا لفقد ان العائق تصادم الارض القمعدوة صدى الميلاد مشتمل على اربعة اجزاء متلاصقة بنضاريف فمنها جزوه ما المو خرفهو جزءواحدا كبرالا جزاووج النتووالمشرف الصليبي ليسا بموجودين ومنها الزائدة السفينية وهي ايضا جزءواحد ويوجد جزءان على طرفي الثقبة الكبيرة ويتصل ومنها المرش اي الفقرة الاولى من العنق.

فعلى العظم الوتدي فانه قد وضع في وسطفاعدة الجمجمة يمتد من الصدغ الي الصدغ ستاوهوذوكثيرمن الزوايا وقد شبهه بعض المشرحين بالنفاش بسوط الجناحين \*
في زوائدة يوجد فيه جناحان اعظمان وسقد مهما جزء من محجر العين و وضع على سطحهما الداخلي جزء الشعبة المتوسطة من الدساغ والسطح النارجي كله

تسترة عضلة الصدغ و ملى السطح الخارجي زائدتان شوكبتان و هما كقاريني السنان و راء الثقبتين الشوكبتين و ابضا الشوك الوتدي اوالزائدة المنفردة لا زوج لها تنهند م عليه قاعدة عظم الوتيرة و ابضا الزائد تان شبيهتان بالجناح وكل واحدة منهما تنقسم الى اصل و صفيحتين و همامبسوطتان احدلهما و حشية والاخرى انسية اما الاولى فسطحها الوحشي منشاء العضلة الجناحية الوحشية وسطحها الانسي و هو منشاء العضلة الجناحية الوحشية وسطحها الانسي و هو منشاء العضلة الجناحية الونسية من الانسية سبحي ذكرهما و ايضا الزائدتان شصيتان احدامها على رأس الصفيحة الانسية من احدى الزائدتين الشبيهتين بالجناح والاخرى على هذه الزائدة و على السطح الداخلي التي هي مسماة بحازية الحنك يتحرك على هذه الزائدة و على السطح الداخلي جناحان اصغران يشتمل عليهما الطرف الاعلى للخرقة العليا من المحجر و ابضا الزوائد السريرية الاربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر و ايضا الزائدة الزينونية الواقعة بين الزائد تين السريريتين المقدمين ما ئلة الى خلفهما \*

(۱۱) في حفرة يوجد فيه النجويف الوتدي البلغمي في وسط العظم في حائطه القدامي وفيه ثقبة كاب يمكن ان يمر منها الى تجويف الانف و في وسط داخله فاصلة عظمية وايضا المموصان الجناحيان كل واحد منهما بين الجناح الاعظم والجناح الاصغر يتهندم فيهما جزء عظم الحنك وايضا ثقبتان كل واحدة منهما فم المجرى الذي هومسمى بعجرى جناحي او مجرى و و يُوسَل (سب هذه النسمية ان اول المسرحين الذين ذكروا هذا المجرى كان المسمى بود يُوس الطّلّي) وكل واحد منهما في اصل الزائدة الشبيهة بالجناح والشعبة الراجعة اي الشعبة الودية للزوج الخامس من از واج العصب تدخل الجمجمة بطريقهما و في السطح الداخلي يوجد سرج الترك و هو يحوى الغدة البلغمية وحوله الزوائد السريرية الاربعة وايضا ثقبتا البصر كل واحدة منهما اما ما حدى الزائدتين السريريتين المقدمتين يحرج منهما العصب الصليبي اي عصب البصر وشوان البصروايضاً السريريتين المقدمتين يحرج منهما العصب الصليبي اي عصب البصر وشوان البصروايضاً

الزقبان الى جانبي سرج التركبين الزائدتين السويريتين المقدمتين وبين الزائدتين السريريتين المؤخرتين حادثان من حركة الشريانين السباتيين وأيضا المحروموضع كل واحدة منهما بين الجناح الاعظم والجناح الاصغريخرج بطريقهمامن الجمجمة الزوج الثالث والزوج الرابع والشعبة الاولى للزوج الخامس والزوج السادس من الاعصاب وايضا الثقبتان المدورتان تخرج منهما الشعبة الثانية للزوج الخامس من الاعصاب وايضا الثقبتان البيضيتان تخرج منهما الشعبة الثالثة من ذلك الزوج وايضا الثقبتان الشوكيتان بدخل الجمجمة بطريقهما الشريا أن الشوكي من غشاء الصلب \*

في ملتقاة فاعلم ان العظم الوتدي يلنقي مع جميع عظام الجمجمة فالتقاوّة مع مطم الجبهة و عظم المصفاة وعظمي القحف والعظمين الحجريين التقاء لزاق ومع عظمي الفك الاعلى وعظمي الوجنة وعظمي المحك التقاء لزاق ومع عظم الوتبرة التقاء الركز \*

في منعنه وهوقاعدة الجمجمة ومتمم للمحجرين وللتجويفين البلغميين من الانف وللصدفين وضعت فيه الشعبتان المتوسطتان من الدماغ \*

(تنبية) عندالميلاد يشتمل العظم الوتد ع على خمسة اجزاء متلاصقة بغضاريف وثيقة فواحد (٢٢) منها في وسطه تحو على فيه الغدة البلغمية واثنان منها الجناحان الاعظمان و اثنان منها الزائد تان السريرية والجناحان الاصغران هي غضاريف •

فصل في العظمين الحجريين فاعلم ان العظمين الحجريين ذوي زو ايامتعددة كثيرالاضلاع المختلفة وهما موضوعان الي جانبي الجمجمة والى تعنه تخوى فيهما آلات السمع وكل و احد من هذين العظمين ينقسم على جزء قشري و جزء حجري اما الجزء القشري وهواحد جزء من جانب الجمجمة القشري وهواحد جزء من جانب الجمجمة

واما الحجرى فله عدة من الزوايا وهوموضوع في قاعدة الجمجمة وهو كالحيد صورة وكالحجرصلابة وشكله قريب من المثلث ووضعت في داخله آلات السمع وتحت الجزء الحجري يوجد جزء آخر مقعرفي السطيح الداخلي كمثلث حدث من حرفه جزء الدر زاللامي \* في زوائدهما توجد فيهما زائدة الزوج حدث منه ومن زائدة عظم الوجنة الزوج وقوس الصد غالذي تتحرك تحته عضلة الصدغ وحرفه الاسفل تنبت منه بضع من عضلات خصوصا عضلة المضغ والعضلة الزوجية وأيضًا الزائدة العلمية وهي ناتئة من تحت الافن وتتصلى بمقد مها العضلة القصية الترقوية الحلمية وبمؤ خرها العضلة الضفيرية والمؤربة والعنقية الحلمية وأيضاالزائدة المشملية وهي طويلة ذات قارية ينبت منهار باط من رباطات العظم اللامي والعضلة المشملية اللامية والمشملية البلعومية والمشملية اللسانية وأيضا الزائدة الغمدية وهي حول اصل الزائدة المشملية وأيضا الزائدة السمعية اوالمنطقية العظمية الخارجية لمنفذالسمع يتصلبها غشاء الطبل وغضروف الاذن وأيضاً الزائدة الحجرية في سطحها الداخلي نجد يتصل بدالغشاء الخيمي من الدماغ في حفر العظم التحجرى يوجد فيه المنفذ اي اللولب الخارجي للسمع وهوممرتجويف السمع وأيضاً المنفذ الداخلي للسمع (هذا المنفذ علم السان جالينوس الثقب الاعور والاعمى) وفمه على السطح الداخلي الى الجانب المؤخر من الزائدة العجرية يموبه الزوج السابع من ازواج الاعصاب وفي داخله قريبًا من الفم يوجد الفم الداخلي لمصيف فلُّوبيوسَ (سبب هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان مسمى بَفلُّو بِيُوسَ) وفي تعره ثقيبات اخرى تدخل الاذن بطريقها شعب الجزء اللين للزوج السابع من ازواج الاعصاب وهوعصب السمع وآيضا المصيف العلزوني ومصيف الدهليزوهما موضوحان وراء المنفذ الداخلي وأيضا الثقبة اللااسم لها على السطح المقدم من الزائدة ب الحجرية تمرالي المؤخر يخرج منها الشعبة الراجعة للزوج الخامس من الاعصاب

والمضامقع المفصل موضوع بين زائدة الزوج وبين الزائدة السمعية وبين الزائدة الغيدية لمفصل الفك الاسفل وينقسم هذا المقعر الى جزئين بخرقة في وسطه يقال لها الخرقة المفصلية يتصل بها الرباط الذي يرصن به المفصل وايضا جدول ظاهر وراء الزائدة العلمية تنبت منه العضلة المسماة بذات البطس وايضا الثقيبة العلمية وهي موضوعة وراءالزائدة الحلمية وتدلا توجدو ربمايمر بهاوريديد خل الجدول العرضي اوشريان يأتى الغشاء الصلب وأيضا ثقيبة بين الزائدة المشملية وبين الزائدة الحلمية ولهذا يقال لها الثقيبة المشملية الحلمية ويخرج منها عصب الوجه وأيضاً النهندق الوداجي وهو كالختيعة وموضعه الحاتحت الثقيبة المشملية الحلمية والحامقدمها وضع في هذه الثقيبة مبدأ الوداج الغائرو ايضا المجرى السباتي كان فمة موضوعا على الجانب الفوقاني امام الخندق الوداجي فينعطف الى الجانب القدامي اعني اولايمر فوقا نم يميل مقدما حتى تعدث منه زاوية كالقائمة وينتهي الي اقصى الزائدة العجرية ولهذا كان هذا المجرى (٢٠) دودى الشكل وبطريقه يموالشريان السباتي الى الدماغ وتخرج منه شعبنا العصب الكبير العسّاس وايضاناقوريُسْتَغُيُوسُ (سبب هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذِه الثقيبة كان المسمى بيستُخُيوس) يمروحشيا مؤخرا افقياحتي ينتهي الى التجويف الطبلى للاذن وايضا ثقيبة فلو بيوس وهي بغاية الصغر موضوعة في دا خل الجمجمة على السطر المقدم للزائدة الحجرية تمربها شعيبة جزء الصلب للزوج السابع من الاعصاب وأيضاً اخدودة وضع فيه جزء الجدول العرضي \* في ملتقاء فاعلم ان العظم . الحجري يلتقيمع عظم القدف بالدرز الفشري ومع عظم القمحدوة بالدرز اللامي ومع العظم الوتدي وعظم الوجنة باللزاق ومع الفك الاسفل بمفصل مطرف \* في قوامه يشتمل الجزء القشري ملى لوحين وجوهر حشوي والزائدة العلمية على جوهر ن ي خيا ويب يسرمنها الى تبويف الاذن والزائدة المحرية بعاية الصلابة \*

في منفعته تنهندم على هذين العظمين الشعبتان الموسطتان من الدماغ و فيهما آلات السمع ويتمم به الصدغ وقاعدة الجمجمة \*

(تنبية) لهذا العظم عند الميلاد ثلثة اجزاء القشري والحجري و جزء ثالث يشبه حلقة رهو ولن حول فم الطبل ويصيرهذا الجزء جزءً اعظميا مكملاللجنين في الشهر الرابع من العلوق وهووان لم يكي بحلقة حقيقية لان طرفيه غير مثلا قيين لكنه المصمئ بالحلقة العظمية \* وبعد الميلاد يتطاول هذا الجزء تدريجا فتحدث منه لولب السمع الخارجي \* وضعت آلات السمع في داخل العظم الحجري وهي عنك الميلاد مكملة وسياً تيك تجويف السمع \* وبما يعمل على الزائدة الحلية لهذا العظم لعلاج الصم وكيفية العمل هكذا ان تقطع جزء العظم بآلة شبيبة بالمنشار المدور حتى حدث باب يدخل فيه الهواء الخارجي بطريق النخاريب "الحلمية في تجويف الطبل ولما كان هذا العمل عسير اغيرمتيق المنفعة في نبغي انك تختارهذا العمل السهل مظنون النفع للصم \*

( ٢٥)

فصل في عظم المصفاة فهوذوا ربعة اصلاع وموضعه في مقد م القاعدة من المجمعة في منتهى عظمي الانف بين المحجرين في روائدة توجد فيه صفيحة دما غية اومصفية وهي موضوعة فوق الطرف الاعلى للانف مائلة افقية في داخل المجمعة في كل موضعها عدة من تقيبات فمنها تخرج اعصاب الشم تدخل تجويف الانف وايضا الزائدة العرفية سمي بها شبها بعرف الديك فهي ناتئة الى الفوق من وسط الصفيحة المصفية تنصل بها زائدة الغشاء الصلب المسماة بمنصف الدما غوبمنجل وايضا الصفيحتان المحجريتان ويقال لهما ايضا العظمان الملطحان والعظمان القرطاسيان وسطحهما الخارجي املس جداويتكون عنهما الطرف الانسي المسجوين وايضا الفاصلة المصفية ويقال لها ايضا الصفيحة الانفية والزائدة المنفردة والصفيحة العمودية و هي زائدة ظاهرة تمند من الزائدة العرفية الى التحت على الاستقامة في تجويف الانف وهذة مع الوتيرة تقع فاصلاما بين المنضرين وايضا جسمان ذوا نخاريب في تحويف الانف وهذة مع الوتيرة تقع فاصلاما بين الفاصلة و الآخر في الآخر ويقال لهما

(rv)

العظمان العماميان والمشاشيان الاعليان وهذه التسمية ليست على ما ينبغي لا نهما زائدتان لعظمي المصفاة فقط وقد يقال لهما الصدفان الاعليان \* في حفرة توجد عدة من ثقيبات مصفية وهي على جانبي الزائدة العرفية و آيضا الثقبتان المحجريتان اللتان مرذكرهما في عظم الجبهة آنفا تحدث هذه الثقبة من تلاق العظمين وايضا عدة من نخاريب في داخل العظم وهي التجاويف البلغمية لعظم المصفاة \* في ملتقاة فاعلم ان عظم المصفاة يلتقي مع (٢٦) عظم الجبهة وعظمي الانف وعظمي الفك الاعلى وعظمي الحنك والعظم الوتدي وعظم الوتيرة لزاقا \* في منفعتة بسبب و قوعها متممة تصبر آلات الشم وسيعة و به تتمم الانف و المحجران والجمجمة \*

(تنبيع) عند الميلاد اكثرهذا العظم غضروفي لكن ح يصير جزء الفاصلة المصفية مطلقا والعظمان العماميان احيانا عظميا \*

التعليم الثاني في الوجه وهو يشتمل على اربعة مشرعظما

وهي منقسمة الي عظام الفك الاعلى وعظام الفك الاسفل فأما الفك الاعلى وهويستمل على ثلثة عسرعظماً عظماً الفك الاعلى وعظما الانف وعظما الوجنة والعظمان المشاشان الاسفلان والعظمان الدمعيان وعظم الوثيرة وكلها تلتقي بعضها مع بعض ومع المجمعمة لزاقا فأما الفك الاسفل وهوعظم واحد \* يوجد خط اظهرللحس بمن المحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع عظم الوجنة الى الخرقة السفلي من المحجر من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الانف الاعلى ثم يمر بالمحجر الآخر الى اللحاظ الآخر وهذا الخط يقال له الدرز المشترك الما اللزاق الانفي و اللزاق الحمدي و غيرها \* الى العظام التي هي ملزوقة بها كاللزاق الانفي و اللزاق الحمدي و غيرها \* فصل في عظمي الفك الاعلى مجوفان موضوعان في مقدم الوجه فصل في مظمي الفك الاعلى عظما الفك الاعلى مجوفان موضوعان في مقدم الوجه وصل في مظمي الفك الاعلى العظم الذي و المحجران والحنك فمن اجل مسلك صار شكله كثير الاضلاع

والزوايا المختلفة \* في زوا تدهماً يوجد فيهما الزائدة الانفية وهي جانب الانف وأيضا الزائدة المحجرية اوالصفيحة المحجرية وهي متممة المحجروا يضا الزائدة الوجنية وهي تلتقى مع عظم الوجنة واليضا الزائدة السنحية ترتكز فيها الاسنان وايضا الزائدة الحنكية وهي متممة الحنك وأيضا نجدحا دث من ملتقني الزائدتين العنكيتين اقيم عليه عظم الوتيرة وأيضاً على سطح العظم الداخلي مسناة وضع عليها العظم المشاشي الاسفل وأيضاً الحرف المحجري وأيضاً نتوفي مؤخر العظم \* في حفرهما توجد فيهما المغار الفكي ويقال له هوة هُيدُو ريوس والتجويف الفكي البلغمي وهوفي وسطالعظم بين الزائدة المحجرية والزائدة الحنكية وفيه ثقبة كبيرة كباب يمكن ان يمر بطريقها الى تجويف الانف وأيضا المجرى المحجرى التحتاني وفمه تحت حرف المحجرينعد رمنه العصب تحت المحجر وأيضا الممرص الدمعي وهوموضوع في حزء الزائدة الانفية الاعلى الانسى يتهندم فيه الكيس الدمعى وهو فم الميزاب الدمعي اي المجرى الى الانف تمربط ريقه الدموع الى تجويف الانف وايضا الثقبة الحنكية المؤخرة قريبة من النواجذ الى الطرف الانسى يمر بطريقها العصب السنخى وايضًا فُوق في مقدم الزائدة الحنكية فمن ملاقاته مع فُوق عظم الفك الاعلى الآخرباز ائه تحدث الثقبة الحنكية المقدمة اوثقبة الثنا يايخرج منها العصب الحنكي المقدم والشريان الحنكي المقدم \* في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقى مع الآخرو مع عظم الجبهة واحد عظمى الانف واحد العظمين الدمعيين ومع عظم المصفاة والعظم الوتدي واحد عظمى الوجنة واحد عظمى العنك واحد العظمين المشاشيين التقاء لزاق ومع عظم (٢٨) الوتيرة والاسنان التقاء الركز \* في منفعتهما وهمامتهما الوجه والحنك والانف والمنخرين والمعجرين وحدث منهما تجويف حرى لآلات المضغ \*

ر تنبيه) عند الميلاد عظم الفك الاعلى عظم واحديوجد فيه كل واحد من الزوائد والحفر المفر المنان قليل بالنسبة الى عدد ها للبالغ

اذا عرضت الدبيلة لهوة هُيمُوريوس يجب ان يعالج على هذا العظم ليسهل خروج القيم وكيفية العملان تثقب طرف هذه الهوة ركثيرمن الجراحين يستعمل هناك منقب انبوبي انكان ثانى الطواحن مستقرا في سنخه يجب ان تقلعه ثم تثقب العظم بالآلة بطريق سنخ ثانى الطواحن المقلوعة الى ان تبلغ الآلة الى داخل الهوة \*

فصل في عظمي الوجنة وهما موضوعان على جانبي الوجه وصورتهما مربع تقريبا \* في زوائد هما توجد في كل واحد منهما الزائدة المحجرية العلياوهي متمدة المحجر والحرف التي قارية للصدغ وايضا الزائدة المحجرية السفلي وهي مقابلة للزائدة المحجر وايضا الزائدة المحجروحر ف الوجنة وأيضا الزائدة المحجرية الانسية وهي جزء المحجر وايضا الزائدة الفكية وهي تلتقي مع العظم الفك الاعلى وايضا الزائدة الزوجية وهي تلتقي مع العظم المحجري الي ال يحجري الي العلى والعظم الحجري التقاء الدرز \* في منفعتهما وهما متمما الوجه والمحجرين \*

( تنبيه ) كل جزء من أجزاء عظم الوجنة مكمل عند الميلاد لكن صورته كالمثلث تقريبا \*

فصل في عظمي الانف ووسطه بحيث بحدث منهما قالانف وهورصين يقال له ايضامرس موضوعان في علوالانف ووسطه بحيث بحدث منهما قاالانف وهورصين يقال له ايضامرس يوجد في كل واحد من عظمي الانف سطح د اخلي وسطح خارجي واربعة حروف وايضا ثقيبة لمرور العروق والاعصاب \* في منفعتهما حدث منهما مرسن وجزء سترالانف \* في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع الآخر ومع عظم الفك الاعلى التقاء لزاق ومع عظم الجبهة و عظم المصفاة بالدرز المشترك \*

(تنبية ) عند الميلاد هذا ن العظمان مكملان \*

فصل في العظمين الدمعيين مما عظمان مسطحان ذواربعة اضلاع شبيهان

بالظفرا حدهما في موق احدالمحجر أين والآخر في الآخروهما حاجزان بين المحجر والانف وسطحهما الوحشي مائل الى داخل المحجروفية جدول اي زقبة وضع فيها الكيس الدمعي وسطح العظم الانسي محدب وهوستر مجلل للنخاريب المصفية وجزء المنخر \* في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع عظم الجبهة وعظم الفك الاعلى وعظم المشاشي الاسفل \* في منفعتهما وهما متمما سترالطرائق من الانف ومتمما المحجروفيهما موضع حري للكيس الدمعي \*

(٣٠) (تنبيه) عندا لميلاد هذان العظمان مكملان \* ربما تعرض لهذا العظم الدعارة الحادثة بالغرب \* حيى

تعالر لهذا المرض يجب ان تثقب هذا العظم تحتا مقدما لاحداث الطريق تنزل به الدموع الى الانف

فصل في العظمين المشاشيين الاسفلين هماموضو عان في جانب المنخوين وجزئهما الاسفل وهماملغفان الادارة الحلزوني وسطحهما الى جانب الهوة الفكية مقعر وسطحهما الى فاصلة المنخوين محدب \* في صفعتهما بسببهما صارت الات الشم وسيعة \* في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع عظم الفك الاعلى ومع عظم الحنك ومع العظم الدمعي ومع عظم المصفاة التقاء لزاق \*

(تفبيه) ربماتعرض لهذين العظمين الدعارة الحادثة بالجمرة ا وبواسيرا لانف بل احيا ناهذا بفنا تهما """

نصل في عظي الحنك صور تهما مختلفة الاضلاع وهماموضوعان في مو خر الانف ما ئلان الى المحجرين فوقا ولما كان صورتهما وموضعهما هكذا فينبغي ان نفرزها الى الجزء الحنكي و الجزء الجناحي والجزء الانفي والجزء المحجري \* في زوائدهما توجد فيه الصفيحة الحنكية وهي مو خرطرف الغم الاعلى و آيضا الزائدة الشوكية وهي موضوعة عند الحرف الانسي للصفيحة الحنكية ملتقية مع الحرف الاسقل لعظم الوتيرة وايضا الزائدة الجناحية موضوعة و راء آخر النواجذ و أيضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر المحجرية وهي جزء في المحجر المحود المن الحنك ساترة لجزء الهوة الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر المحود المناحية موضوعة و الفكية وايضا الزائدة المحجرية وهي جزء في المحجر المحود المناحية والمناحية و المناحية و المحبر المحبر المناحية و المناح

في حفرهما توجد فيه النخاريب الحنكية وبينها وبين تجويفي العظم الوتدي تقيبات كالابواب في منفعتهما وهما بقعان مؤخر الحنك ويتمم بهما الانف والمحجر في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع الآخر وعظم الفك الاعلى والعظم الوتدي وعظم المصفاة والعظم المشاشي الاسفل وعظم الوتيرة النقاء لزاق \*

ر تنبيه ) عندالميلاد هذان العظمان محملان بتمامهما لمن افر ازهما عن غشاء الانف عسير جدا \* فصل في عظم الوتبرة موضعه في داخل تجويف الانف بين طرف الفم الاعلى والفاصلة المصفية وميله الى الفوق عمود اينقسم به تجويف الانف الى التجويفيين المسميين بالمنخرين وهوشبيه بوضع السكة القديمة \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصِّفه \* في منفعته و هود عام تجويف الانف المسماة بالمارن \* مع الفاصلة الغضر و فية من الانف المسماة بالمارن \*

(تنبيه) عند الميلاد يشتمل عظم الوتبرة على الصفيحة بن بينهما غصر وفربما تعرض له الدعارة الجمرية بفنائه \*

فصل في عظم الغك الاسفل وصورته كنعل الفرس وموضعه في اسفل الوجه قدا ما \*
في زوائدة توجد فيه زائد تان فلطاحيتان او مفصليتان تنهد مان في مقعرا لمفصل لعظم (٣٢ المحجري وايضاً الزائدة السخية ترتكز فيه الاسنان وايضاً النونة اي ملتقى طرفي الذقن وهوفي حاق وسطه وايضا مسناة في مقدم الذقن يتصل بهابضع من عضلات وايضا بضع من نتوات صغيرة وراء الملتفى يتصل بهالجام اللسان و عضلات الحلق وايضا الحرف الاسفل المسمى بالفنيك وطرفاه زاوية الفك \* في حفرة توجد فيه فوق هلالي بين كل واحدة من الزائد تين المنقاريتين والزائد تين الفلطاحيتين وايضا بضع من زقب حادث من شدة

عصرالليفات من عضلة المضغ وأيضاً الاسناخ اي منابت الاسنان وهي حفوتو تكز الاسنان فيها وأيضا الثقبتان الفكيتان المؤخرتان كلواحدة منهما فوق كلواحدة من الزاويتين على سطح الفك الداخلي بطريقهما يدخل العصب الفكي الاسفل والشريان الفكي الاسفل في جدول موضوع في وسطأ في إطميقال له الجدول الذقني و هوينتهي من التقبتين الذ قنيتين المقدمتين على سطح العظم المخاريجي احدهما في احد جانبي الذقن والآخر فى الآخرويخرج منهما العصب والشريان المد /كوران فينشعبان على الذقن \* في منفعته زائدته السنخية مركز وحامل للمجذم اي لاصول الاسنان وهذا العظم الطرف الاسفل من الغم و منت العضلات من الوجه و العنق و العنجرة و اللسان \* في ملتقاة وهويلتقي مع العظمين الحجريين التقاء مفصل الانقباض ومن الاسيان التقاء الركزومع. العظم اللامي ومع بضع من اعضاء اخرى النقاء اللحم \* في مفصله فاعلم المفصل بين هذا العظم وبين العظم الحجري مفصل الانقباض وهوحادث من الزائدة العلطاحية للفك الاسفل التي تنهندم في مقعرا لمفصل الكبير من العظم الحجري في وسط هذا (٣٣) المفصل يوجد غضر وف متحرك وهوملصق بالزائدة الفلطاحية واطراف مقعرالمفصل الصاق ملز زبوا سطة الرباطات التي تنبت من حروفها وكلها ملفوفة في الرباط الملتف الذي هو منصل بالعظم الحجري وعنق الفلطاح خلقة هذا المفصل مختصة له فبسببها يتحرك المفصل اصناف الحركة مثلا حين تزلق الفلطاحان الى المقدم يتحرك الفك الاسفل مقدما افقياللعض ويمكن عند تُحرَّك الفلطاحين فقط الى المقدم يتحرك الفك الى المؤخروهوللفغر وأيضاً يمكن ان يتحرك احد الفلطاحين الى المقدم وآخرهما الى المؤخروبالعكس وبسببه يتحرك الفك من جانب الحلجانب للمضغ وقيل ان اعظم المنافع فى الغضروف لداخل المفصل ان يرصن به المفصل لان بسبب لينته بنهند م فيه العظمان في كل حركاتهما وهودافع الآفات من الاصطكاك

(تنبيه) غندالميلاديشتمل هذا العظم على جزئين وهما ملتقيان في النونة فاعلم انه تديمر ف العظم جميع اجناس المرض التي تعرض للعظام الاخرى ومعها اجناس مختلفة قد رأ على مصنف هذا الكتاب رجلا عرض له غانغوا نا هذا العظم و خرج جزر الالرميم من اللحم اربع موات الى ان خرج كله و رجلا آخر خرج نصفه في مرة واحدة كان هذا المرض لا ولهما عند غليان الفم الذي عرض من مدة طويلة بشدة ولآخرهما بالدبيلة صارالشريان المغذى عن لهذا العظم فانيا بسببه ثم نشأ في موضع العظم الرميم الخارج عظم جديد شديد الصلابة •

التعليم الثالث في التجويفات الحادثة من التقاء عظام الوجه والجمعمة (٣٥) وهي المحجران والمنخران والفم فيه الاسنان والحلق في مقد مه العظم اللامي وتجويف السمع في داخل العظم الحجرى \*

فصل في المحجورين فاعلم ان المحجورين تجويفان كالمخروط موضوعان تحت الجبهة حدهما الي فوق احد جانبي الانف والآخرالي فوق الآخروز اويتا المحجورين يقال للانسي منهماماً ق اي مؤق وللوحشي لحاظ ويطلق على كليهما الغرب \* في حفر المحجو يوجد في كُلّ واحد منهما مقعو للغدة الد معية وابضافوق للبكرة العضلة العليا المؤربة من العين وأيضا مقعو للكيس الدمعي وأيضاميزاب دمعي او مجرئ الى الانف تجري بطريقها الدموع وأيضا المحجورة وابضا الثقبة الحجبور الخرقة السفلي منه وربما يقال لآخرها المخوفة الوقدية الفكية المحجورية وأبضا الثقبة الحاجبية وأيضا المجرى المحجوري التحتاني وأيضا الثقبتان المحجوريان وأبضا ثقبة البصور واعلم ان المحجورين يشتملان على سبعة عظام اعني عظم الجبهة وعظم المفاة وعظم الحنى وظم المحبورين وهما محرز ان لآلات البصو ولمنعلقا تها \* في منفعة المحجورين وهما محرز ان لآلات البصو ولمنعلقا تها \* في منفعة المحجورين وهما محرز ان لآلات البصو ولمنعلقا تها \* في منفعة المحجورين وهما محرز ان لآلات البصو ولمنعلة وسط الوجه فصل في المنفورين وايضا جويفان كالمخروط موضو هان تحت مقدم الجمعمة في وسط الوجه في ما تجويفان كالمخروط موضو هان تحت مقدم الجمعمة في وسط الوجه في ما تحرف من المنازلهما \* في مشارفهما يوجد فيهما الخشارم اي حاجز المخورين وايضا جسمان والخاف ساترلهما \* في مشارفهما يوجد فيهما الخشارم اي حاجز المخورين وايضا جسمان والخورين وايضا جسمان

ذوانخاريب مسميان بالعظمين المشاشين الاعلين (لكن هذة التسمية ليست على ما ينبغي)
وايضا العظمان المشاشيان الاسفلان \* في حفرهما توجد فيهما ثلثة از واج من تجويفات
بلغمية كالجدولين الجبهيين والتجويفين الوتديين والتجويفين الفكيين وأيضا النخاريب
العظم المصفاة وأيضا المنخران المقدمان وأيضا مجرئ الى الانف وأيضا الثقبتان الوتديتان
الحنكيتان وأيضا الثقبتان الحنكيتان المقدمتان \* فاعلم ان المنخوين مركبان من اربعة عشر
عظما عني عظم الجبهة وعظمي الفك الاعلى وعظمي الانف والعظمين الدمعيين
والعظمين المشاشين إلاسفلين والعظم الوتدي وعظم الوتيرة وعظم المصفاة وعظمي الحنك \*
في منعتهما حدث منهما تجويف حرى لآلات الشم وللغشاء البلغمي من الانف
هما تعينان على الكلام والتفس \*

نصل في تجويف الفم وهوموضوع بين الفكين الاعلى والاسفل وفي الجسد الطري يسترة العارضان و الشفتان الى المجانبين والى المؤخر يتحد هذا التجويف وتجويف الحلق \* علوالفم مركب من العظمين من الفك الاعلى ومن الجزئين الحنكيين من عظمى المحنك والى المقدم تغلقه الاسنان \*

نصل في الاسنان وهي عظام شديدة الصلابة يستر جزء ها الاعلى جوهر خاص صلب مسمئ بالميناء وهي مركوزة في الفكين الاعلى و الاسفل مرتبة محاذية بحيث يوجد في البالغ صف ستة عشر سنا في كل واحد من الفكين \* السن ينقسم الى رأس يسترة الميناء و عنق وحوله اللثة و اصل وهو صخفي في المنبت وفي كل شعبة من جذم الاسنان ثقيبة تخرج بطريقها عروق واعصاب تصل الى اللب في داخل تجويف السن \* تنقسم الاسنان الى اربعة افسام القاطعة وهي ثمان اربعة منها في الفك الاعلى واربعة منها في الفك الاسفل في مقدم الغم وهي مسطحة محددة منها في الفك الاعلى واربعة منها في الفك الاسفل في مقدم الغم وهي مسطحة محددة

الاطراف بحيث تقطع الاشياء ولهاجذم واحدوا صول الاسنان القاطعة للفك الاعلى ما ثلة الى المؤخر مؤربة بحيث هي ساترة جزء من الاسنان القاطعة للفك الاسفل \* اما الس في جانبي الاسنان القاطعة يقال له ذو زنقة اوس الكلب وهي اربعة ولها جذم واحدطويل خصوصافي الفك الاعلى قدزعم المتقدمون ان هذا الاصل بنتهي الي المحجر ومن ثمه سموا هذاالسن سن العين ووسط هذا السن مدور ورأسه حاد كمايشعر اسمه الي هذا المعنى \* اماذات زنقتين وهي ثمانُ اثنان منهاموضوعان في الجانب المؤخرمن كلذات زنقة وصورة طرفيها كقاطعين ملتصقين \* واما الاضراس وهي اثني عشر ثلثة منها الح اقصى كل و احد من الفكين وجذ مها مُختلفة لان في الفك الاسفل تكون لها شعبتان وفي الفك الاعلى ثلثة شعب ورؤسها مضرسة اي غير مستوية جدا وبسبب مشارفها ومغائرها نقتدر ملي طحن الاعذبة اماا فصياالا ضراس وهما مسميان باسم خاص اعنى اسنان الحلم وهما آخر النابت واول الفاني وكل واحدمنها كانه بضع شعب معصو رة ملززة بعضها ببعض \* الاسنان مركوزة في الفكين بحيث كلواحد من المنابت مملومن سنة وتوجد فاصلة رقيقة اسفنجية بين كل اثنين من المنابت \*

(تنبيه) فاعلم أن الشرائين للاسنان هي شعب الشريان الفكي الغائر وأورد تها تدخل الوداج الغائروا عصابها هي شعب من الزوج الخامس \* في الجنين في الشهر الرابع من العلو ت يوجد في المنابت عدة من جواهرلبية وهي بدو صنعة الاسنان وهذه الجواهر تشتمل على خريطة نسيجة من عروق كثيرة فيها رطوبة كالعقيد فباستكمال النموصارت هذه الجواهر متكاثفة ويتكثرعه دعووقها وحين نشأ بت شيئًا نشيئًا حتى مستوى اقطارها لا تطارالس المكمل فدرت ذرات عظمية على اطرافها بحيث يتكون منها تد ربجاسا ترعظمي كالصدف يستربه كل السطع الخارجي من اللب المل عنق السي • بعدتكون هذا الماتر تنفذ الذرات العظمية في اكثرا للب ويتكون منه رأس السي وعنقه ثم يملاً تجويف السي تدريجا ويتسغّل اللب فيتكون منه جدم السي \* عند تكون الجوهر

1 mu 1

العظمى يدرالميناء من شريطة اللب فتزداد منه الثخانة الى ان صبور الس من اللثة " عند تزاكد السن في مفيته يعصر خريطة و بهذا السبب تصير الخريطة ممصوصة \* في المولود بعيد الميلاد يوجد صفاس من الاسنان وهمامخفيان في اللثةوفي الشهرالسابع من الميلاد يخرج الصف الاعلى من اللثة وهذا الخروج مسمئ بالصبر واولا تخرج الاسنان القاطعة ثم الاضراس واخيرا الاسنان ذات زنقة و هذه الاسنان مسماة برواضع ولما قارب المولود سبع سنين تنقاص هذه الاسنا ١٥٥ ليا واحد بعد واحد ثم يصبرُ الصف الثاني الذي كان مخفيا في المنابت \* تعرض الدعا رة لا سنا ن احيانا فسببها الاكثري من داخل وقد يوجد من خارج ايضا \* تعالم هذه الاسنان باعمال كثيرة فالقلع والجرد منها كثير الاستعمال • كثير اما تعرض الدعارة للا فرنبي با لنسبة الى اسنا ن العبش \* قد جرت العادة لسكان الجزائر الواقعة في البعر الجنوبي وغيرها ان يشكلوا اسنانهم كالقارية محددة بالمبرد اومن شي ً آخر و أيضاً يجو فونها و يعقفونها كمنقا والببغا وقيل ال سبب هذة العادة ان يميزوا قبا للهم وا قوا مهم احدا من الآخر \* الميفاء لاسنان المسلول هويبيم، ويلمع جدا كاللو لؤركثيرا ماني غاية اليبوسة ولذلك عد الاطباء هذه الحالةمنذرة لكون الشهم مستعد أللسل \* كثيرا ما ينصد ع المينا ولا سنان الانكتار بخلاف الغرا نميس بل هركا مل غيرمنصدع ولذلك كثيراما يطلب معالج الاسنان اسنان الفرانميس لركزها في لثقالامرا تا التي فعد ت اسنا نها الطبيعية \*

فصل في تجويف الحلق موضعه تحت قاعدة الجمجمة بين الفقرات العليا ومو خو المنخوين ويتاً لف من عشر عظم القمحدوة وعظما الحنك وعظما الوتبرة واجرام الفقرات الاولى والثانية والثالثة والعظم اللامي والعظمان المحجريان \* في منفعته هواحس محرز بالبلعوم والحلقوم \*

و فصل في العظم اللامني و هو عظم هلالي موضوع في الحلق بين قاعدة اللها ن منعته المنان ا

يتصل به اللسان وبضع من عضلات معينات على الازدراد \* في ملتقا « وويلتقي مع الزائدة المشملية للعظم التحجري ومع الكتف ومع عظم الفك الاسفل ومع عظم القص بعضلات ومع السنجرة بالرباطات \*

فصل في تجويف السمم موضعه داخل الزائدة الحجرية للعظم الحجري مشتمل على لولب السمع الخارجي وتجويف الطبل وطرائق الاذن \* اما لولب السمع الخارجي وهوكا لقمع صورة تقريباينتهي الى تجويف كبير مسمى بالطبل ويوجد في الجسد الطرى غشاء حاجزينهما \* اما الطبل وهوتجويف مختلف الاضلاع وفى الجسد الطري يجلله غشاء فيه اربعة عظام صغيرة مسميات بعُظَّيْمَاتِ السمع احدها فطيسي شبها بالفطيس وله رأس مستدير ومنق دقيق ومقبض و زائد تان صغيرتان والثاني سنداني شبها بالسندان وله ساقان وجرم والثالث ركابي شبها (٣٩) بالركاب الاصغرو الرابع كروي شبها بالكرة الصغرى حنى ان جرمه يساوي تُلُث الخردل وهويتصل بالساق الطويل للعظم السنداني \* فاعلم ان ترتيب هذه العظام هكذا رأس الفطيسي يميل الى الفوق ومقبضه يعتمد على غشاء الطبل ويتصل جرم السنداني برأس الفطيسي وساقه الصغيرتر بطه رباطات بطرف الثقيبة الحلمية وهور متدالي المؤخرواما الساق الطويل وهوما على التحت والكروي وضع على منتهاه ورأس الركابي يتصل بالكروي وبميل سافا ه وقاعدته ا فقيا الى الكوة البيضية الني سيجئ ذكرها \* يوجد في تجويف الطبل كثيرمن مشارف ومغائروا يضاخمسة ثقب أولها فم نا قوريستنخيوس وموضعه الى المقدم تانيها مجرى يتصل بداخله وترالعف سيت بحازقة الطبل وهويمتدمن الفم المذكور الى الكوّة البيضية تالتها نقبة بيصية يقال لها الكوّة البيضية يتصل به العظم الركابي رابعها الكوة المدورة وهي اصغرمن الكوة السابقة خامسها تقيية كممرمور الي النخاريب العلمية هذا وفاعلم ان طرائق الذذن تشتمل على ثلثة اجزاءا منى العطيز والحلزون والمصيفات الهلالية وجميعهامؤضوع وراءته ويف الطيل الماالدهليز وهوتجويف مد ورموضه بين العلزون

(11)

والمصيفات الهلالية وفيه سبعة ثقب فخمسة منهاا فواه المصيفات الهلالية والسآدسة منها الكوة البيضية وهي كباب بين الطبل والدهليز والسابعة ثقيبة كالموالمؤدى الى الحلزون ويقال لها سُلم الدهليزومع تلك الثقب عدة من ثقيبات ممار الاعصاب وايضا الزائدة الشوكية الصغيرة تشرف على داخل الدهليز تنصل بها اللحية السمعية التي سيجيع ذكرها (P·) وعدة من مقعرات صغيرة موضوعة بازاء المستنقع المشارك والقرب من المصيفات الهلالية الغشائية الني نذكرها في مبحث الاحشاء \* أما آلحلزون التي وجه تسميته منسوب الى علته الصورية له في الوسط عمود عظمي مركب من مخروطين مجوفين ملتقيين على نقطة ويقال للتحتاني منهما المكيال وللفوقاني منهما القمع وآيضاله المُعْرَجانِ المُعُرَّجانِ كالحلزون ومنبت احدهما الكوة المستديرة في الطبل وهومسمى بسلم الطبل وينبت آخرهما من الدهليز وهومسمى بسلم الدهليز وهذان السلمان يتعدان عندقا عدة القمع التي هي الرأس المستدق للحلزون بين السلمين يقال لها الصفيحة الحلزونية ونصفه عظم ومتمم نصفه غشاء وينقسم المحلزون على قاعدة ورأس ويقال لآخرهما ايضا القبة اما القاعدة ففيها المكيال وهي موضوعة بمحاذاة لولب السمع الداخلي وأماالرأس ففيه القمع وهوموضوع الى الخارج \* والمصيفات الهلالية وهي ثلثة احدها اسفل ومؤخرو ثانيها اعلى وموسط و ثالثها مقدم و حشي وافعامها في الدهليزوفي د اخلها المصيفات الهلالية الغشائية \* ( تنبيه ) في الجنين يوجد حاجز غضروفي بين الجزء القشري و الجزء الحجري ولما كانت الليفات العظمية للجنين رقيقة جدا فيمكن ان يحرز في المنقع في روح الهمرمن عظام السمع بقطع الاجزاء التي هي حولها هكذا • اولاناً خذالجز والحجري للجنين في الشهر الخامس من العلوق وبالسكين نقطع العظممن حول المحلزون وج عظم الحلزون اصلب من العظم الذي هوحو له ثم الحازر ن يشبّه بالحازون الا صغرتشبيها تاما • ثا نيا نقطع العظم من حول المصيفات الهلالية. و نفتم الد هليزبتوسيم الكوة البيضية \* ثالثا نقطع الد هليز طولا وعرضالا ظهار مقعراته وافواه المصيفامه

الهلالية وسلم الدهليز ، را بعانقطع الصفيحة العظمية من حول سلمي الحلز ون لاظها والصفيحة الحلزونية بين السلمين و لاظها ر المكيال \*

الح هناقد فرغنامن ذكرا لمتعلقات لآلات السمع التي تنظرفي العظم اليابس اما الاجزاء اللينة التي هي الآلات الحقيقية للسمع سنذكرها في مبحث الاحشاء \*

التعليم الرابع فى التنوروهو بنقسم الى السيساء والصدر والقطن والورك القول في السيساء اي منتظم الفقار

اعلمان السيساء عمود طويل عظمى غضرو في مجوف بمندمن عظم القمحدوة الى عظم العجز موضوع في مو خرالتنور \* وفي العنق هومتما تل المقدم قليلا لتكون د عام الجمجمة معتمدة عليها ولولم تكن الهيئة كذلك لوجبان تتكثر العضلات لاحتباك العنق وفى الصدريكون ميل السيساء الى المؤخر لنوسيع تجويف الصدر ثمينما ئل مقدما في القطى ليحصل فى الوسط مركز الثقل السيساء عبارة عن اربعة وعشرين عظما منتظما يقال لكل واحد منها فقرة وهي متلاحكة وملتصقة النصا قاشديد ا\*

( تنبيه ) قدقال بعض المشرحين ان السيساء يمقد من الجمجمة الى عظم العصعص بحيث عظم العجز والعصعص جزءان منهو يشبهو نالسيساء بمخروطين ملتصقين بقاعدتهما في القطن وهناك الفقرة السفلي من القطن تلتقي مع عظم العجز آما عظام المخروط الاعلى وهي مسماة بفقارو ربما يطلق عليها الفقرات الحقيقية ايضا أما المخروط الاسفل وهويشتمل علئ عظم العجز وعظم العصعص ويقاللها الفقرات الكاذبة لاس هى ليست شبيهة بالفقرات الحقيقيه على كل وجه •

فاعلم ان الفقرات موضوعة في العنق و الصلب و القطن ولهذا تنقسم الحل فقرات العنق وفقرات الصلب وفقرات القطن ولكل واحد من هذه الاقسام خواص ليست لغيره \* ينقسم كل واحدمن الفقرات الئ سطوح وحروف وجرم و زوائد ومقعرات \* في جرم الفقرات وهوجزؤها الاخلظ المقدم الى القدام صحدب والى الخلف مقعر وسطحه الاعلى وسطحه

(PT)

الاسفل مقعران قليلا يسترها غضروف خاص لهما حاجزيين الفقرتين يقال له الطبق \* في زوائدها وهي سبعة الجناحان احدهماموضوع يمنة والآخريسرة والزوائد الشوكية مسماة بسناس ايضاوهي ناتئة الى الخلف وبسببها يقال لجميع الفقرات السناس وأيضا الزوائد الباقية وهي اربعة ويقال لها الزوائد المؤربة والمفصلية والشاخصة وهي اصغر من الزوائدالا ولي واثنتان منها موضوعتان على سطح الفقرة الاعلى واثنتان منها على سطيح الفقرة الاسفل عند قاعدة الجناحين يسترها غضروف والشاخصان الاعليان لاحدى الفقرات ملتصقان بشاخصين إسفلين للفقرة التي هي فوق الاولى التصافا مفصلياويوجد حول حروفها موضع غيرمستوتنصل به رباطات المفصل \* في حفرها توجد في كل واحدمن الفقرات ثقبة كبيرة وطرفه المقدم وهوجرم الفقرة وطرفه المؤخرهوز ائدة شوكية وينحد والنخاع بهذه الثقبة وأيضا توجد في كل واحد من الفقرات اربعة افواق اثنان منها في كل واحد من جانبي الفقرة هكذا احدها الى الفوق والآخرالي التحت ولما تلتقي فقرتان حدثت من هذه الافواق تقبتان تخرج منهما اعصاب النخاع وتدخل فيهما العروق \* في قوامها فاعلم ان الفقرات مختلفة الاشكال والاقطار والصلابة والغلظة وتزيدا نطارها وتنقص صلابتها وغلظتها من الجمجمة الى الورك تدريجا ولذلك ان كانت الفقرات السفلى كبيرة من الفقرات العليالكن جوهر الفقرات السفلى اخف من جوهرالفقرات العليافكذا تزيدا قطار الفقرات ولايزيد ثقلها \* في ملتقاها فاعلم ان الفقرة الاولى تلنقى مع عظم الجمجمة التقاء المفصل السلس وتلنقي الفقرة الثانية مع الفقرة الاولى التقاء مفصل الرحى ومع عظم القعدوة بملتقى الرباط وتتلاصق اجرام الفقرات بعضها ببعض الى المقدم بطبق ما بين الفقرات والى المؤخر برباط اصفر اللون ولدن القوام وبالزوائدالشاخصة \*اماالطبق وهوجوهرخاص عديم النظيرلدن كالقُطْن متكاثف وهوفي الجنين يشبه بالرباطات وفي البالغ بالغضروف حين نقطعه افقيا يظهرانه

مركب من ليفات مدورة مشاركة المركز وهوالي الخارج صلب مكتنز والي الداخل رقيق لين وبالمركز رطب شبيه بالبلغم واتصافه بهذه الصفات في سن الوقوف لكنه يتغير في سن الشيخوخة تغيرا شديدا حتى يصير كانه يابس غيرلدن ولذلك تقصرا لقامة للشيخ وتميل الى المقدم ومعذلك يتغيرهذا الجوهرفي البالغ تغيرا غيردائم كمايعرص القِصُربسبب ثقل (٣٥) عارض للبدن في حالة القيام ولهذا من قاموامدة ممتدة اوحملواحملا ثقيلافتقصر قامتهم بالنسبة الى قامتهم بعد صير ورتهم ساكنين مدة طويلة في المنام ولذا يُرى الإنسان طويل القامة في اول النهار بالنسبة الى آخرة \* في مفاصلها اولاالمنصل بين فاطلحي عظم القمحدوة وبين المقعرين المفصليين من الفقرة الاولي يقال له الفائق وبواسطته تتحرك الجمجمة الي المقدم والى المؤخرو هذا المفصل ملفوف بالرباط الملتف يحتبك ويرصن بعدة من رباطات \* ثانيا مفصل الرحي حادث من القوس المقدم للفقرة الاولى يتحرك حول الزائدة السنية الفقرة الثانية وعليه يدورالرأس من جانب الى جانب بالحركة الرحوية لكن لوتحركت الجمجمة منفردة دون الفقرات لعرضت للنخاع آفة عنيفة فلهذا حين استدارة الجمجمة بزيادة يعين عليها جميع ققرات العنق تمرليفات رباطية شديدة من جانبي الزيادة السنية الى عظم القمدوة تغطّى الفقرة الاولى تحزق المفصل وتمنعه عن الحركات المتجاوزة من الاعتدال ورباط عرضي للفقرة الاولى يمنع الزائدة السنية عن الخروج من موضعها \* في منفعة السيساء فانه د عامة للجمجمة والتنور واحسن محرز للنخاع \* (تنبية) عند الميلان يشتمل كل واحدة من النقرات على ثلثة اجزاء احدها الجرم واثنان منها الجلاحان الجزء المقدم للفقرة الاولى حينكذ غضروني بتمامه وربما تشتمل الفقراة الثانية على خمسة اجزاء بل على متتها والزوائد الشوكية كلها غضرونية \* أن الورم من انورسما للاورطي حين كان عظيما فوبما صارت اجرام الفقرة منغربة بالعروق الماصة لكن لا يتغير الطبق وصيرورة العظام منغوبة بالسرعة والغضاريف بالبطؤ من الاعاجيب وربما تعرض هذه الآقة للفقرات بالدعارة

من اسباب اخرى وهناك تَكُون حول النهاع طبقة كالخرشاء من الرطوبة قابلة الانعظاف ليقي المنهاع قد تعرض للفقار الدعارة وفساد الشكل و تفرق الفقرات ويقال له ايضا تنصيف السيساء واجتماع الماءفي الفقرات وهوو رم مملومن الماء إيتولد بين زوائد فقرة حتى تفلق الفقرة بفلقتين \*

فصل في نقرات العنق وهي سبغة واجرامها صغيرة صلبة نصيرة الاجتحة ذات شعبتين وفي اصلها ثقبة خاصة لهالتكون ممرة للشريان الفقاري و الوريد الفقاري و أيضا الزوائد الشوكية صغيرة ذات شعبتين مائلة الى التحت و زوائدة المؤربة لها توريب حقيقي بخلاف الزوائد المؤربة للفقرات الاخزى وللفقرة الاولى من العنق وللفقرة الثانية خواص ليست لغيرها ويقال للاولى حامل العرش والفهقة ليس لها جرم وليست لها ذائدة شوكية وحدث منه قوس يحيط بالزائدة السنية للفقرة الثانية الى المقدم وفي موضع الروائد المؤربة اي الشواخض يوجد المقعران المفصليان \* اما الفقرة الثانية يقال لها ايضا الفقرة ذات سن وتختص لها ذائدة كالسن فوق جرمها \*

فصل في فقرات الصلب وهي انتاعشروتختص لها هوة في كل واحد من جانبي الجرامها وممرص في نقط اجمعتها تنصل بها الرؤس الكبيرة المسماة بحنا جف من الاضلاع وايضا الرؤس الصغيرة منها \* اجرام هذه الفقرات الدنسطيحالي الجانبين والمدانحد اباللي المقدم والمدتفعيرا الى المؤخر من الفقرات الاخرى وسطحها الاسفل افقيان و زوائدها السوكية طويلة وجانباها مسطحان وجزؤها الاعلى المؤخرينقسم الى سطحين بمسناة في وسطه يتهذم في زقبة موضوعة على السطح الداخلي للزائدة الشوكية من الفقرة التي هي فوقها والزائدتان محتبكتان احد لهما بالاخرى بواسطة الرباطات كل واحد منها منته بفلطاح صغير مدور اجتحتها شديدة الغلظ والطول ما ئلة الى المؤخر بالنوريب \* فصل في نقرات القطن وهي خمس واعظم من الفقرات ليست على اجتها مغائر \*

القول في الصدر

موضعة فوق التنورو هوتجويف عظمي كالمخروط قاعدته فى التحت رأسه الى الفوق وهو الى المقدم مسطح و الى المؤخر مقعر والى الجانبين محدب يُرتّبُ من فقرات الصلب التي اثنتا عشر بالعدد كما مرآنفا و من عظم القص و من الاضلاع وهى اربعة وعشرون \*

وهي اربعة وعشرون وصورتها كالهلال اثني عشرمنها الي فصل في الإضلاع كل واحدمن جانبي الصدر تميل من فقرات الصلب الى عظم القص متصلة به بواسطة الغضاريف المسماة بالشراسيف مؤربة مائلة الى الاستدارة وتنقسم الى الاضلاع الحقيقيه والاضلاع الكاذبة اما الاضلاع العقيقية فغضاريفها تتصلب ظم القص اما الاضلاع الكاذبة فغضاريفها لاتنتهى الى عظم القص بل الى الشراسيف فحسب وينقسم كل واحد من الاضلاع الى الجرم وهووسطه وطرفين وحرفين وسطحين \*ا ما الضلع الاول فهواصغر الاضلاع دورة صغيروا نحدابه كثيروا عرض من الاضلاع الاخرى افقى بالاستقامة واما الضلع (٤٧) الثاني اطول من الضلع الاول واصغر من الاضلاع الآتبة وهي مختلفة الطول فطولها يزداد على التدريج من الضلع الاول الى الضلع السابع و هو آخر الاضلاع الحقيقية ومنه تنصاغر شيئافشيئا الى الضلع الثاني عشرويتكثرتو ريبها بلحاظ الفقرات والمسافة بين رؤسها وزوا ياها من الاول الى الآخر وضلعان آخران يخالفان الاضلاع الاخرى لانهما صغيران جداليس لهافلطاح كفلطاح الاضلاع الباقية المتصلة بالاجنحة من الفقرات يقال لهما الْقُصْرَى والْقُصَيْرَى \* في الشراسيف الغضاريف الني توصل بها الاطراف المقدمة من الاضلاع وعظم القص مسماة بالشراسيف وهي طويلة عريضة مستحكمة تمتدمن كل واحد من الاضلاع العقيقية الى عظم القص وهناك يعتبك المفصل برباط ملتف الغضروفان للضلع السادس والسابع اطولان وهمايميلان الى الغوق حنى ينتهيا الى عظم الفص وكثيراما انتهاهما متحدان بخلاف الغضاربف للاضلاع الكاذبة وهي تنتهي منقطعا فبل بلوغهم الى عظم القص وانتهاها الى نقطة حادة ويتصل غضروف الضلع الثامن بالحرف الاسفل من عضروف الضلع السابع وهكذا يتصل الضلع الناسع بالضلع الثامن والضلع العاشر بالضلع الناسع بحيث يكون غضروف الضلع الاسفل اصغرمن خضروف الضلع الاعلى وضلعان آخران لايتصلان بعظم القص بل هما متعلقان من الضلع الفوقاني بمعاليق الرباطات \* في مشارف الاضلاع يوجد فيها الرأس الكبيراي العنجوف وهويتصل باجرام فقرات الصلب وايضاالعنق وايضا الرأس الاصغروهوبتصل باحنحة ففرات الصلب وايضا الزاوية وهوموضع كالزاوية في كل واحد من الاضلاع \* في مقعراتها توجد زقبة طولية في السطم الداخلي الاسفل لكل واحدمنها وضع فيها الشريان الضلعي والوريد الضلعي والعصب الضلعي وايضا مقعربيضي في الطرف المقدم لكل واحدمنها يتهندم فيه الغضروف الذي هو ينصل بعظم القص \* في ملتقاها وهي تلتقي مع عظم القص الي المقدم التقاء الغضروف ومع اجرام فقرات الصلب واجنعتها الى المؤخر التقاء المفصل السلس \* في مفاصلها فاعلمان المفاصل بين الاضلاع وبين الفقرات وعظم القص هي مفاصل سلسة وبسببها تتمكن الاضلاعان تنحرك الى الفوق ثم الى التحت على التوالي عند التنفس الى الداخل والخارج الرأس الكبيرللاضلاع يتصل بالطبق كقبضة يماس فقرتين من الفقوات ويحتبك المفصل برباط ملتف والرأس الاصغريتصل بجناح فقرة واحدة وهوايضا ملفوف برباط ملتق وهذا المفصل يرصنه رباطان عريضيان احدهما وحشي والآخرانسي وغضاريف الاضلاع المنصلة بعظم القص اطرافها ملغوفة برباطات ملتفة وبليفات غضرو فية منبسطة على سطم عظم القص \* في منفعتها وهي تنمم الصدروتعين على التنفس وتقى الاعضاء الرئيسة والاحشاء النفيسة ويتصل بهابضع من مضلات \* (تنبيه) عند الميلاد إضلاع المولود كاضلاع البالغ قواما وهيئة \*

قد تمتص ا جزاء كبيرة من الا فلاع با اضغطمن ا نورهما \*

فصل في عظم القص وهو و فطم مسطح كالمعين صورة شبية بمشمل قليلا موضوع في مقدم الصدربين الاضلاع الحقيقية اليمينية واليسارية وقوامه اسفنجي وفي غالب الامراه اشتمال ملي جزئين وقديشتمل على ثلثة اجزاء ويتصل بطرفه الاسفل غضروف مستدير الطرف حاد شبيه بالسيف ويقال له سيفي وخنجري ورهابة وموضعه بمحاذاة فم المعدة (49) في مقعراته يوجد فيه المقعر العنقي وهوفي سطحه الاعلى الداخلي وايضا مقعران ترقويان تتصل بهما ترقوتان وايضا سبعة مقعرات ضلعية تنصل بها الاضلاع \* في ملتقاء و هويلتقي مع ترقوتين التقاء المفصل المطرفي ومع الاضلاع الحقيقية التقاءاً غضروفيا \* في منفعته وهومتمم الصدر ويتصلبه غشاءالرئة وعدةمن عضلات وهوسند تتحرك عليه الترقوتان ( تنبيه ) عند الميلاد يوجد في مكان عظم القص غضروف صورته كصورة عظم القص للبالغ وفي ومطه جزء ال عظميان اوثلثة اجزاءا واربعتها \* إذا عرضت الدعارة لعظم القص فيتعسر بروُّه بل يتفتت العظم شيئًا فشيئًا \* أذ! عرضت الدبيلة للفضاء المقدم من حاجز الصدر فيعالجه ألآسي بقطع جزء من العظم بالمنشار المد ورلا خراج القيم \* قد لفُّ الغضروفُ الخلجريُّ مائلا الى الهارج فهذا يوجب الوجع والقلق \* أذا قطعت من الصدى الشرا سيف وقلب عظم القص لتفحص حال احشاء الصدر فربما ينهرج شي من رطوبة كالغراء مخلوطة بالدمس اجزاء عظم القص قيل انهذه الرطوبة رطوبة طبيعية للعظملا رطوبة حادثة من المرض \*

القول في القطن وهويشنمل على الفقرات الخمسة الني مرَّذ كرها آنفا \* القول في الورك الورك

سماً المالينوس بالطست وسبب تسميته الورك بهذا الاسم هومنسوب الع ملته الصورية الدهويتشبه بطست السجام وهوكالقاعدة لجملة العظام يشتمل على اربعة عظام عظمان

لااسملهما وعظم العجزو عظم العصعص وهي موضوعة الى الطرف التحتاني من التنورفوق الطرفين الاسفلين وحدث من هذه العظام تجويف تحاط فيه اعضاء التناسل والمناذة والمعي المستقيم وربما جزء من الامعاء العليا والورك دعامة مستحكمة لا عالى البدن و اساسها وبسببه تتصل عظام الطرف الاسفل بعظام التنور \* في الفرق بين ورك الذكرو ورك الانتي فاعلمان عظام ورك الذكروالانشي بالنظرالي المسافة متباينة جدالان عظم العجز للانثي قليل الطول كثيرالعرض وانعداب هذا العظم لهاكثير وحرقفنا هامنبسطنان ولهذا مركز الثقل ابعد من رأس فخذيها والحرف الفوقاني لوركها بيضية لان طوله من اليمين الى اليسار وعرضه من ملتقي العانتين الى عظم العجز بخلاف و رك الذكرفانه مستدير صغير القطر والحناراي الحرف التحتاني لورك الانشي اوسع لان المسافة من عظم العجب الي عظم العجب طويلة والثقبة الكبيرة لعظم العجب اوسع بحيث يصير القوس الذي هو من ملتقى عظمي العجب وعظمي العانة للانثي اوسع بالنسبة الى القوس الحادث من عظام الذكرور باطاتهالعظم العصعص مسترخية وبسببها يتحرك هذا العظم تعركا شديدا بنسبة تعركه في الذكر \*

( تنبيه ) قد يعرض للورك فساد الشكل خصوصا في الانثيل والبحث من اجناس هذا الفساد من داب معلمي القوابل فليرجع الي بيا نهم \*

فصل في العظمين اللااسم لهما هما المالورك مع مقدمه مختلفا الاضلاع جدا وينقسم كل واحد منهما المي ثلثة اجزاء عظم الحرقفة وهوالى الفوق وعظم العجبة الى النحت وعظم العانة وهوالى المقدم وفي مشارفهما توجد في كل واحد منهما الحجبة لعظم الحرقفة وهي كالنجدة القوسية لهاميل ما الى الجانب الوحشي تنبت منها العضلات لعظم المؤربة والعضلات العريضة من المراق وفي مؤخرهذة النجدة توجد زا ثدتان شوكيتان تنصل بهما رباطات وفي مقدم هذه النجدة توجد زائدتان شوكيتان أخريان ا ما الزائدة العليا

( 11)

المندمة تنصل بهاالعضلات المسماة بعضلة الخياط وحازقة غلاف الفخذ وايضار باطبو برطيوس اى رباط الاربية أما الزائدة السفلي وهي موضوعة بمسافة انملة تحت الزائدة العليا تنبت منها العضلة المسماة بالمستقيمة الفخذية وتجلل السطيح الظا هر لعظم الحرقفة العضلة المسماة بالعضلات الوركية تسترالسطم الغائر لهذاالعظم العضلات المسماة بالعضلات المرقفية الغائرة ويوجد على السطيح ألغائر لعظم الورك خطبازاء ملتقى العانتين يقال له الخطاللا اسم له وشفة الورك وهوحًا جزبين البطن وبين الورك \* يوجد في كل واحد من عظمي العجب فلطاحان للقعود وأيضار ائدة شوكية وهي مائلة الى المؤخريتصل بها الرباط العجزى المقعدي وأيضازا ئدة مسماة بالشعبة لعظم العجب وهي منصلة بعظم العانة \* وتوجد في كل واحدمن عظمي العانة جرم وهويد نومن الاكشوفافون اي حق الورك وابضازاوية وهي زائدة تمند الى المقدم حدث منهما ملنقي العانتين وابضا شعبة ها بطة الى النحت تنصل بالشعبة الصاعدة لعظم العجب \* في حفرهما توجد فيهما فُوق بين الزائد تين الشو كيتين المقدمتين لعظم الحرقفة وأيضاً فُوق مقعدى مقدمي ونُوق مقعدي مؤخري يقال لهما الفُوقان العجزيان المقعديان احاالفوق المقعدي المقدم فهو ممرللعضلات التي هي فابضة الفخذ ولعروق الساق ولا عصابه أماالغُوق المؤخرفهوممر للعصب العجبي وللعروق العجبية وللعضلة المسماة بالعضلة الصنوبرية و أيضاً الا كشوفا فون اي حق الورك ينهندم فيه رمان الفخذ و أيضا الثقبة الكبيرة المسماة بالثقبة النرسية والثقبة البيضية \* في ملتقاهما كل واحد من العظمين اللااسم لهما يلتقي مع الآخر الى المقدم مند ملتقى العانتين ومع عظم العجز الى المؤخر بغضاريف مستحكمة وبرباطات رصينة ومع رأس عظم الفحذ النقاء مفصل مغرق \* في منفعتهما وهما منهما الورك ويمنعان رحم العوامل عن الخروج من موضعه الطبيعي وكل واحدمنهما موضع حسن لمفصل الرجلين \*

( تنبيه ) عند! لميلاه يشتمل العظم اللا اسم له على ثلثة اجزا ومقلاصقة بغضا ريف وهي لا تقصد الابعد مد لا مد يد لا تلهذا يسمئ كل وأحد من هذه الاجزاء باسم خاص عظم الحرقفة وعظم العجب وحدث من اتحادها في البالغ عظم واحد ليس له اسم ولذا يطلق عليه العظم اللااسم له لكن ورك الجنين و ورك البالغ متقاربان صورة \*

فصل في عظم العجز صورته كالمثلث مائل الى المقدم موضوع تحت العقرات ومؤخر الورك قد قال كثير من المشرحين ان عظم العجز جزء من الفقارا ذ توجد فيه عدة من مشارف تشبه باجنحة الفقرات وبزوائدها المستعرضة وعدة من ثقب تشبه بثقب الفقرات وهذا القول قريب من الصواب \* في مشارفه توجد فيه الزائد تان العلييان المؤربتان وأيضاً زائدة شبيهة بالسناس وأيضازائدة شبيهة بالشواخص اي بالزوائدا لمؤربة وايضازائدة شبيهة بالاجنحة وايضا عدة من اجزاء تشبه باجرام الفقرات \* في حفرة توجد فيه اربعة ازواج من تقب داخلية واربعة از واج من ثقب خارجية وهي ممرات للاعصاب وأيضا فُوق في الجزء الاسفل من العظم تحدث من تلاقيه مع الفُوق المقا بل لعظم العصعص ثقبة يخرج منها العصب النخاعي الآخرو آيضًا المجرى النخاعي وهو كالمثلث والى الفوق وسيع والى التحت يتضايق بالتدريج وفمه الاسفل مختلف الاضلاع موضوع ( 87) في خلف العظم وهذا الفم في الجسد الطري يغلقه رباط كغشاء تحاط فيه شعب الاعصاب المسماة بالهلب اى ذنب الفرس \* في ملتقاء وهويلا في الى الفوق مع اسفل فقرات القطن والى الجانبين مع العظمين اللااسم لهما والى التحت مع عظم العصعص \* في منفعته وهومتمم الورك وحامل الفقرات \*

(تنبيه) للمولود صورة هذا العظم كصورته للبالغ لكن جوهرة غضرو في توجد في داخل هذا الغضروف عدة من اجزاء عظمية وحينكذ هوشبيه بالفقرات جداه

فصل في عظم العصعص فاعلم ان جالينوس إقدقال لهذا العظم عظم القبج لانه كمنقار القبج

وهويشتيل على جزئين اوثلثة اجزاء او اربعتها وهي كالمثلثات او صختلفة الاضلاع موضوعة الى منتهى عظم العجز ولما تقارب الانسان الى عشرين سنة تتحد هذه الاجزاء بحيث حدث منها عظم واحد ويعرض هذا للانثى بطيئا وللذكرس ربعا \* في صفعته وهو حامل المستقيم ومانع عن انشقاق العجان عند الولادة \*

( تنبية ) عند الميلاد يشتمل عظم العصعص على عدة من اجزاء غضرو فية وقد يوجد في داخل الجزء الاعلى جزء عظمي مستد ير \* اتفق احيا نا إن هذا العظم ينفصل عن عظم العجز عند الولادة \*

## النعليم الخامس في الطرف الاهلي

تقول ان الطرفين الاعليين متعلقان بعلو جانبي الصدر وكل واحد منهما بشتمل على عظام المنكب وعظم العضدو عظمي الساعد والرسغ وعظام اليد \*

القول في عظام المنكب \*

فاعلم ان المنكب يشتمل على عظمين اعنى النرقوة وعظم الكتف وهما ملتقيان فوق وأس عظم العضد و ملتقاهما مسمى بقلة الكتف \*

فصل في الترقوة وبين عظم التو المستديره من موضعه في علوجانب الصدر مؤربا من المؤخر الى المقدم \* في زوائدها وهي بمثل جميع العظام الطويلة تنقسم إلى قصبة وهو وسطه والى طرفين يقال لاحدهما الوحشي الطرف الكنفي ولآخرهما الانسي الطرف القصي أما الطرف التصي فهو صحدب فليلا وصورته كالمثلث واما الطرف الكنفي فهو عريض دقيق مسطح ويوجد في السطح الاعلى لهذا العظم فلطاح قريب من الطرف الكنفي يمندمن المؤخر الى المقدم مؤربا يمتدمنه رباط مؤرب يشدا لفلطاح بالزائدة المنقارية لعظم الكنف \* في حفرها توجد في سطحها الاسفل زنبة خفيفة للعروق الترقوية \* في ملتقاها وهويلنقي مع عظم المقدم ومع عظم الكنف الى المؤخو التقاء مفصل مطرف \* في مفاصلها المناه مفصل بين الترقوقة وبين عظم التحق في المقام المحتف

اماا ولها فهوكا لقبضة بتحرك به جميع الطرف الاعلى ولاوا سطة بين الصدروبين العضدالأهذا المعصل ولهذا الطرف المستدير للنرفؤة يسنديم منصركا في المقعر المفصلي لعظم القص وفي وسط هذا المفصل يوجد غضروف دقيق مسمى بالغضروف المفصلي وهويتصل بحول طرف الترقوة وكل هذا المفصل ملغوف في رباط ملتف مستحكم كالمطقة الحاصلة من عدة (88) ليفات غضروفية ﴿ وَتَانِيهَا وهو يحدث من ملتقى الطرف الكتفي المسطم مع زائدة الكنف المسماة بعيرالكنف و بعين الكنف و قد يوجد في هذا المفصل خضروف مفصلي لكن كثيرا ما لايوجد وهذا المفصل ملفوف برباط ملتف كالمنطقة ترصنه مدة من ليفات غضر وفية و هذا المفصل قليل الحركة اذبيمنعه رباط مستحصم ممتدمن الترقوة الى الزائدة المنقارية \* في منفعتها بواسطة الترقوة يتصل عظم الكتف وعظم العضد بالصدر وهوجنة للعروق الترقوية ووقايتها ومنبت لبضع من العضلات ويعين على حركات الكنف لانه مانع الكنف عن الحركات المتجاوزة عن الاعتدال الى المقدم والى المؤخر وهوبالحقيقة مِحور يتحرك عليه جميع الطرف الاعلى لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد فقطولهذا جميع الحيوانات التي تشتمل على فائمنيها المقدمتين استعمال اليدين كالقرد والدب والخُفاش والفأر والخلد والسجاب والقنفذ لكلها ترقوتان لالغيرها \*

(تنبيه) عند الميلاد بل في الشهر الثالث بعد العلوق القرقوة كا ملة تا مقه

فصل في عظم الكنفِ وهوكالمنك موضوع في علوجانب الظهروسطيمه المقدم الذاخلي مقعر صختلف الاضلاع اذتظهر فيه عدة من الممارص التي حدثت من شدة مصر الليفات العضلية والغضر وفية وسطيمه المؤخر الخارجي صحدب تقسمه مسناة كبيرة الي جزئين صختلفين \* في مشارفه توجد فيه المسناة وهي على السطيح الغائر للعظم الما الكنف يبتدئ من الحرف المؤخرومن ذلك الموضع بصير عاليا مستعرضة على التدريج حتى تنتهي الى الحرف المؤخرومن ذلك الموضع بصير عاليا مستعرضة على التدريج حتى تنتهي الى الحرف المقدم للعظم وهناك خايتها والدة مستعرضة

مسطحة يقال لهاقلة الكنف والحرف المقدم لهذه الزائدة مقعرة للمفصل بينها وبين الترقوة ولكون هذا العظم كالمثلث توجد فيه ثلثة اضلاع وثلثة زوايا اما الضلع المؤخر فهومسمي بالقاعدة وأيضا الزائدة المتقارية اي الاخرم وهي ناتئة من العظم مقابلة لقلة الكتف تتصل بها العضلتان المسمأتان بالعضلة الصدرية الصغرى والعضلة المنقارية العضدية والدائرة تحت المقعر المفصلي يقال لها عنق العظم \* في مقعراته يوجد فيه المقعر المفصلي يتهندم فيه رأس عظم العضد وأيضاا لمقعرفوق مين الكتف تنبت منه العضلة المسماة بالعضلة العينية الفوقانية وايضاا لمقعر تحت عين الكنف وهي اعظم من الاولى تنبت منه العضلة العينية التحتانية وأيضافوق هلالي موضوع في الحرف الاعلى عند مقدمه و هو ممر للعروق الكنفية الفوقانية وللاعصاب الكتفية الفوقانية \* في ملتقاء هويلتقي مع الترقوة وعظم العضد التقاء المفصل المطرف ومع الاضلاع وعظم اللامي التقاء العضلات \* في مفصله مفصل الكتف كثيرالمنافع وهو مفصل سلس له اصناف من التحركات مع قليل منع وهذا المفصل حدث من تهندم رأس عظم العضد في المقعر المفصلي لعظم الكتف وهذا الرأس كبيركروي والمقعر غيرعميق في نفس العظم لكن عمقه يحصل بغضروف موضوع حول شفته مفصله ملفوف برباط ملنف كبيروسيع مسترخ متصل بعنق عظم الكتف ومنق عظم العضد وهذا المفصل محتاج الى كثير من رطوبة دسمة لتمليسه ولهذا يصب شئ من هذة الرطوبة من رباط ملتف ومع ذلك وضعت حول المفصل عدة اوعبة دسمة (8٧) كانت افواهها في داخل المفصل أحدها تحت وتر العضلة المسماة بعضلة الكتفية التحتانية واحدها تحت الرأس الصغير للعضلة المسماة بذات رأسين واحدها بين الزائدة المنقارية وبين لوج عظم الكنف واحدها تحت فلقالكنف وهذا الوعاء كبيريمتنع هذا المفصل عن الحركات للتجاوزة عن الاعتدال ويترصن بقلة الكتف وهوفوق المفصل وايضا بالزائدة المتطوية ومن قبتت المفصل وأيضابو باط مستحكم مستدمن الزائدة المنقاربة الي فلة

الكنف وايضا برباط ممتدمن قلة الكنف الى الرباط الملنف وأيضًا باربعة عضلات تنصل بالرباط الملنف وهي المناع الخلع \*

(تنبيه) ناعلم ال التحلع يعرض لهذا المفصل كثيرابنسبة المفاصل الاخرى و سببه الصحول الرباط الملتف استرخاء والنقرة المفصيلة غير عميقة و الكتف متعرض للصد ما ت ويمكن ال ينخلع و أس عظم العضد على ثلثة جوانب فوقا و تحتا وانسيا وكل واحد من هذه الاجتاس على و جبين اماان يكون رأس عظم العضد خارجاعي النقرة المفصلية فقطا و يكون خارجا مع تمزيق الرباط الملتف فهناك يخرج الرأس من الرباط الملتف ورد هذا الخلع عسير جدا وليضا يمكن ان يتحد مع هذا المخلع انشغاق الرئاس الطويل للعضلة ذات راسين التي هي تمربطريق المقعر المفصلي متصلا بجانبه في صنفعته وهو وقاية للظهر ومعين لمفصل العضد \*

( تنبيه ) عندا لميلا د عظم الكتف تا مالخلقةلكن جو هر قلةالكتف والزائدة المنقارية غضر وفي.

## القول في العضد

فاعلم ان العضد عظم واحد طويل مسمى بعظم العضد \*

فصل في عظم العضد هو موضوع بين ملتقي عظم الكتف مع الترقوة وبين الساعد وصورته كالاسطوا نة لكن طرفيه غليظان وهو ينقسم على قصبة وطرفين في مشارفه يوجد فيه الرأس موضوع في طرفه الاعلى وهو كروي وايضا العنق وهو تحت الرأس وايضا الفلطاح الاعظم وهوقريب من العنق وله ثلثة سطوح اولها اصغرفوقاني تتصل به العضلة العينية الفوقانية ثانيها وسطاني تتصل به العضلة العينية التحتانية ثانتها تحتاني تتصل به العضلة المعتديرة الصغيرة وايضا الفلطاح الاصغروهو قريب من الاول تتصل به العضلة الكتفية التحتانية وايضا توجد في الطرف الاسفل من العظم ثلثة زوا ثد الفلطاح ينصل به الوحشي والفلطاح الانسي و البكرة يتحرك عليها الزند الاسفل اما الفلطاحان فتنبت من كل واحد منهما مسناة تمتد الى الفوق على حافية القصبة اما المسناة الوحشية فتنت

سنها العضلة المسماة بالباطحة الطويلة للزندالا على والعضلات الباسطة للساعد واحالم الانسية فتنبت منها المحبة المستديرة للزندالا على والعضلات القابضة من الساعد ويحفرة توجد فيه زقبة بين فلطاحين يتهندم فيه الوتر الطويل للعضلة ذات رأسين ما شفتا هذه الزقبة وهما تمتدان من الفلطاح الاعظم والفلطاح الاضغر تتصل بهما العضلات لمسماة بالعضلة الصدرية الكبيرة والعضلة الظهرية العريضة والعضلة المستديرة الكبيرة وفي الجسدالطري يطبق هذه الزقبة رباطوتري وايضا نقبة في السطح المقدم الانسي لوسط لعظم وهي ممارة للعروق المخية وايضافي الطرف الاسفل المقعرا لمؤخر تنهندم فيه الزائدة المنقل وفي عمق هذا القعر قد توجد ثقبة وايضا مقعر مقدم تنهندم فيه لزائدة المنقارية والطرف الاعلى من الزندالاسفل \* في ملتقاة هو يلتقي مع عظم لكنف النقاء المفصل الانقباض \* في منفعته لي ظاهرة و وجه تسمية العظم منسوب اليها \*

( تنبيه ) عند! لميلاد هذا العظم تام الخلقة لكن طرفيه غضر و فيان \*

## القول في الساعد

فاعلمان الساعديشتمل على عظمين الزند الاسفل والزند الاعلى اما الزند الاسفل المان الساعدية الما الزند الاعلى فهو وحشي معنوع ما تقدم المحل في الزند الاسفل وهوموضوع الى الجانب الانسي من الساعدية مند من المرفق الى جانب المختصر طرفه الاعلى ا فلظ بالنسبة الى طرفه الاسفل \* في مشارفه توجد فيه الزائدة المرفقية الى المؤخرية تمد الانسان على هذه الزائدة ولهذه الزائدة فلطاح كبير على مؤخرها بنصل به وترالعضلة المسماة بالباسطة ذات ثلثة رؤس للساعد وايضا الزائدة المنقارية وهي مقا بلة للزائدة السابقة وله فلطاح تتصل به العضلة المسماة بالعضلة العضدية الانسية ولهذه الزائدة في سطحه الوحشي مقعر هلالي يقال له المقعر السيني الصغير لانه شبيه بكتابة السين

فى اليونانية يتهندم فيه رأس الزند الاعلى وفى الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرأس الاسفل والعنق والزائدة الشوكية يتصل بها الرباط المستحكم للرسغ صورة قصبة هذا الزند تميل نوع ما الى المثلث وسطحه الوحشي والانسي مسطحة بينهما زاوية اومسناة حادة يتصل به رباط مستحكم ممتد من الزند الاعلى الى الزند الاسفل وهما متلاصقان بوساطة ذلك الرباط في حفرة بوجد فيه المقعر السبني الاعظم موضوع فى الطرف الاعلى بين الزائدة المنقارية والزائدة المرفقية و ايضا المقعر السبني الاصغر الى جانب الزائدة المنقارية يتحرك نيه الرأس المستد برللزند الاعلى وايضا تقبة قريبة من الطرف الاعلى وهي ممارة للعروق الغذائية في ملتقاة الطرف الاعلى وايضا لانقباض مع الزند الاعلى التقاء مفصل الرحوي وحركته مع عظام المشط التقاء مفصل الانقباض مع الزند الاعلى التناء المفصل الرحوي وحركته الكب و البطح \* في منفعته هو دعام اقوى للساعد \*

( تنبيه ) عند الميلاد جوهرطرفي هذا العظم غضروفي وقصبته مستديرة جدا ،

فى الزندالاعلى وهوا صغر من الزندالاسفل و صورته كالاسطوانة الطويلة موضوع فى الجانب الوحشي للساعد يمتد من المرفق الي جانب الابهام \* في مشارفة يوجد فيه الرأس الاعلى وهو صغير مستدير صجوف و تحته العنق وفى الجزء الاسفل للعنق الى المقدم يوجد فلطاح كبير تتصل به العضلة ذات رأسين والرباط الملتف لمفصل المرفق و يضامسناة الى المؤخر وهي تمتد من الطرف الاعلى الى الطرف الاسفل بتصل به الرباط الذي هو بين الزندين اي الرباط المتوسط \* الطرف الاسفل لهذا العظم الها من الطرف الاعلى يوجد فيه مقعر مفصلي كالمعين و ربما يقال لهذا الطرف الرأس الاسفل و في سطحه المقدم المحدب يوجد مشرف ظاهر للحس بقال له الزائدة المشملية للزند الاعلى \* في حفرة يوجد فيه المقعر المفصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مسناة النزند الاعلى \* في حفرة يوجد فيه المقعر المفصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مسناة المخفية عريضة تقسم المقعر على جزئين وفى السطم المقدم والوحشي للطرف الاسفل

توجد عدة من زقب وهي ممرات للاوتار من عضلات الساعد وايضا مقعرمقابل للزائدة الشوكية يتهندم فيه السطح المستدير من الزند الاسفل وايضا نقبة بمسافة ثلث انامل او اربعها من الطرف الاعلى وهي ممارة للعروق المخية \* في مفاصل الساعد فاعلم ان مفصل المرفق يشتمل على ثلثة عظام الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وجميعها ملفوف في رباط كالوعاء يقال له الرباط الملتف ومع ذلك بختص لرأس الزند الاعلى رباط مستدير وهذا المفصل يحكمه رباط في كل واحد من جانبيه وشي من الجوهر المنحرب و العضلات والاو تار \* الحركات لهذا المفصل كحركات القبضة اذينقبض و ينبسط الزندان على عظم العضد و للزند الاعلى حركتان أخريان اعنى الكبّ و البطح و عندها تين الحركتين يتحرك الزند الاعلى على الزند الاسفل \* يستفيد هذا المفصل شيئا من رطوبة دسمة \* في منفعة الزند الاعلى وهو يعين على دعم الساعد وعلى القبض والكب والبطح \* في ملتقاة وهو يلتقي مع عظم العضد النقاء مفصل مطرف ومع الزند الاسفل بواسطة رباط وبالنقاء رحوي ومع الرسغ التقاء المفصل السلس \*

(تنبيه) عند الميلاد كل واحد من طرفي هذا العظم لاحق \*

القول في اليد

عظام اليد تشتمل على عظام الرسغ والمشطوا لسلاميات \*

فصل فى الرسغ وهوموضوع بين الساهد والمشط مشتمل على ثمانية عظام وهي متجاورة ( ١٢) بعضها ببعض ليس بينها فضاء عظام الرسغ مرتبة على صفين احدهما الى الفوق اي جانب الساعد والآخرالي التحت اي جانب المشط تعده ذه العظام من الابهام الى الخنصر اما الصف الاعلى فيوجد فيه العظم المزور قي والعظم الهلالي والعظم السفيني والعظم المستدير واما الصف الاسفل فيوجد فيه العظم المعين والعظم الكبير والعظم الشمي يقال لهذا العظم الميل والمسلة \* فيه العظم المنسوبة الى علته الصورية لكن التمييز بينها عسير جدا خصوصاعند وجود التسمية لهذه العظام كلها منسوبة الى علته الصورية لكن التمييز بينها عسير جدا خصوصاعند

الخروج من موضعها الطبيعي وخلطها بعضها ببعض خصوصاً يمكن ان يقال ان اكمل واحدمنها سنة اضلاع مختلفة \* لنفرض البدم كباعلى لوح بحيث تكون الواحة تحتا فه يصير السطح الاعلى لكل واحد من هذه العظام بلي ظهراليد والسطح المؤخر مجاور لعظمي الساعد والسطح المقدم يلى الابها ما ما العظم الزورقي يلى الاصابع والسطح الوحشي يلى الابها ما اما العظم الزورقي فله مموض بيضي في سطحه المقدم الأنسي واما العظم الهلالي فحرفه الوحشي كالهلال أما العظم السفيني فله فلطاح للمفصل بينه وبين العظم المستديراً ما العظم المستدير فيقال له ايضا العظم الكرسني وهوا صغر عظام الرسغ أما العظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة في سطحه المؤخر اما العظم الشبية بالمعين فهوشيه بالعظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة في سطحه المؤخر اما العظم السبخ وهي المقام الرسغ الما العظم الساعد وعظام المشط التقاء مفصل الانقباض و هذا المفصل ملفوف في رباط ملتف تحكمه عدة من رباطات اخرى ما ثلة الى البهات المختلفة \* في صنعة الرسغ وهومتم الكف وبه يتحرك الكف حركة متنوعة \*

( تنبيه ) عند الميلاد الجرهرا لاكثري لهذه العظام غضروفي وقد يوجد في بعضها جزء صغير عظمي.

يعرض المرض المسمّى بد بيلة المخ لعظام رسخ اليد والقدم احيانا \*

فصل في الكني هويشتمل على المشطوالاصابع \* في المشط هوموضوع بين الرسغ والاصابع مشتمل على خمسة عظام كالاقلام مستديرة طويلة احدها للابهام واربعتها للاصابع الاربعة الباقية الطرف الاعلى لكل واحد من هذه العظام مسمى بالقاعدة وهومختلف الاضلاع ومسطح بالجملة يوجد في منتها هاممرص صغيرو الحلجانبيها سطح مستووهذا السطح ملتقى عظمين أما الطرف الاسفل فهومسمى بالرأس وهوكالمعين املس وحوله ممرص كمنطقة يوجد فيه فلطاح صغيرلتشبث الرباط \* في مفاصل الرسغ والمشط يمكن ان يقال ان للرسغ ثلثة اجناس من المفاصل \* الجنس الاول وهو بين العظم يمكن ان يقال ان للرسغ ثلثة اجناس من المفاصل \* الجنس الاول وهو بين العظم

الزورقي والعظم الهلالي وبين الزند الاعلى فعدت من ملتقى العظمين الاولين كرة يتهذم في المقعر الزور قي الكبير للزند الاعلى وحركة هذا المفصل كحركة القبضة \* المجنس الثاني وهو يعدت من تهذم الرأس الاسفل للزند الاسفل في المقعرالي جانب الزند الاعلى وحركة هذا المغصل الكب والبطح \* المجنس الثالث وهو يعدث من ملتقى عظام الرسغ مع عظام المشط و يعدث منه صف من المغاصل \* فاعلم ان العظام الثمانية للرسغ مرتبة على صفين منلاصقة برباطات ملتفة و رباطات عرضية وللمفصل الاول (١١٤) رباط ملتف يعاطفيه الطرف الاسفل للزند الاسفل \* وللمفصل الثاني رباط ملتف و ايضا غضروف متحرك متصل بطرف الزند الاسفل \* وللمفصل الثاني رباط ملتف مسترخ و هو صحاط في الرباط الملتف الاول و تستفيد هذه المفاصل رطوبة دسمة المنع الآفات الحادثة من الاصطلاك \* في منفعة المشط و هو وسط الكف \*

( تنبيه ) عند الميلاد اطراف عظام الكف لواحق •

فصل في الاصابع وهي موضوعة في الطرف الاسفل من الكف وفيها ابها مواربعة اصابع اولها المسمى بالمسبحة و السبابة والشهادة و ثانيها الوسطى وثالثها البنصر و رابعها الخنصر فلا بهام عظمان ولكل واحد من الاصابع ثلثة مسماة بسلاميات الطرف الاعلى لكل واحد من هذه العظام عريض وفيه ممر صخفيف شفته غير مستوية لتشبث رباطات اماقصبة هذه العظام خلقت مقعرة الباطن محدبة الظاهراما الطرف الاسفل فهوكروي شبيه بالبكرة \* في مفاصلها وهي تشتمل على وأسكروي لاحد العظمين و مقعر الآخرهما تحكمها رباطات ملتفة و رباطات جانبية وغشاء و تري \* في منافعها وهي آلات العمل وتوقى الآفات كما لا يخفى على من تامل في الصنائع الفطرية فظهورة مغي عن تفصيله لكنه بنبغي ان نقول انه لنصف هذه العظام حركة متعسرة وهي كالقاعدة يتحرك عليها النصف بنبغي ان نقول انه لنصف هذه العظام حركة متعسرة وهي كالقاعدة يتحرك عليها النصف الآخر يحركات متنوعة لطيفة اذيشتمل الرسغ على عدة من عظيمات يتحرك بعضها على الآخر يحركات متنوعة لطيفة اذيشتمل الرسغ على عدة من عظيمات يتحرك بعضها على

بعض فلبلابه طاوعة العضلات وتوافق حركاتها حركات الكف لما كان الكف مشتملا على عدة من عظام بمكن فيها تقعير الكف و المسافات بين عظام الكف و ضعت فيه عضلات وكل واحد من الاصابع يشتمل على ثلثة عظام اعان ذلك على القبض و على عدة من حركات ولولم تكن الخلقة كذلك لما قدرنا على اكثر الحركات المطلوبة للراحة لافعال مختلفة ولما كانت جملة عظام الكف كالقوش قليلا فكانت مستحكمة و مقعر الكف ممارحس ابعد من الآفات للعروق و الاعصاب \*

التعليم السادس في الطرف الاسفل هويشتمل على الفخذ و الساق و القدم\*
القول في الفخذ

هوعظم واحداعظم العظام يقال له عظم الفخذ \*

فصل في عظم الفخذ هو عامل البدن صورته كالاسطوانة وطرفاة اغلظان وموضعة بين الورك والساق \* في مشارفة بوجد فيه الرأس و هوالمسمئ بالنغاح والرمان يتهندم في الاكشو فافون للعظم اللااسم له وفي و سطه ممرص ينصل به رباط مسمئ بالرباط المستديرا والمانع وايضا العنق وهو حامل الرأس سطحه غير مستويت لبه الرباط الملتف وايضا الطروخانطير الاعظم وهو مشرف كبير صختلف الاضلاع تعت العنق تنصل به العضلات الوركية وايضا الطروخانطير الاصغر تنصل به العضلة المسماة بالعضلة المنف العضلة المسمئة الحروخانطيرين يتشبث به الرباط الملتف و العضلة المسماة بالفخذية المربعية و ايضا خير مستوين من العظم ممند من احد الطروخانطيرين الى الآخريت لله به الرباط الملتف الم قصبة هذا العظم فهي الى المقدم ملساء صحد بة والى المؤخر مقعرة وهناك يوجد خطخشن خير مستويبتدئ من الطروخانطيرين و يمتد الى الطرف الاسفل من العظم و ههنا

ينقسم الى شعبتين كل واحدة منهما ينتهى الى نتوء وراء فلطاح العظم وفي الطرف الاسفل توجد زائدتان اوفلطاحان احدهما انسي وآخرهما وحشي وبينهما فوقءميق وهوممر للشريان الكبير وللوريد الكبير وللعصب الكبير من الساق للفي قوامه سطحه الخارجي صلدي وطرفاه اسفنجيان وداخله ذونخاريب \* في ملتقاء وهويلتقي مع الاكشو فافون للورك التقاء المفصل المغرق ومع عظم الرضفة ومع القصبة الكبرى النقاء مفصل الانقباض \* في مفاصلة فاعلمان مفصل الورك فهويحدث من تهندم رأس عظم الفخذا والتفافه في الاكشوفافون اي حق الورك وهو مقعر كبير عميق في العظم اللا اسم له استبطنه خضروف ويتصل هذا الغضروف بشفة المقعر لاجل تعميقه يوجد تحت هذا المقعرفوق في الجسد الطري يمتدرباطمن احد طرفيه الى الآخر أما الرباط المستدير وهو يمنع رأس العظم عن الخروج من الاكشوفا فون والمفصل كله ملفوف في رباط ملتف قوى لهذا المفصل حركات متنوعة وتسهلها رطوبة دسمة التي تترشح من الرباط الملتف وأيضا من شئ كالغدة موضوع في داخل المفصل \* في منفعته وهوالجزء الاعظم للطرف الاسفل حامل لما فوقه نافل لما تحته \*

( تنبية ) عند الميلاد صورة عظم الفخذ كصورته للبالغ لكن رأسة غضروفي وطرفه الاسفل لاحقة و تبدو نشأة هذا العظم كبدو نشأة عظم العضد في الشهر الثاني بعد العلوق وكذا في الشهر الرابع خلقته كخلقته للجنين عند الميلاد \* اذا و قرهذا العظم بفلقتين فيقضح اكت على احسن الوجود ثلثة (٧٧) اقسام من قوام العظام أما المنهر ب فهو في تجويف المخ واما الاسفنجي وهو عند الطرفين واما الصلدي فيشتمل عليه قصبة العظم \*

القول في الساق

هوموضوع بين الفخذوالرجل ويشتمل على ثلثة عظام عظم الرضفة والقصبة الكبرى القصبة الصغرى

فصل في القصبة الكبرى هوءظم طويل كالاسطوانة له ثلثة اضلاع وموضع هذا العظم بين الفخذوالرسغ في مقدم الساق يلي الى الجانب الانسى \* في مشارفها يوجد فيها الوأس الاعلى وهواعظم وسطحه الاعلى بنقسم الى سطحين مقعرين في وسطهما حاجزعظمي ناتٍ من العظم بينهما وبين فلطاحي عظم الفخذ مفصل الركبة وايضاً فلطاح في مقدم العظم يتشبث به الرباط الكبير لعظم الرضفة نقول إن قصبة هذا العظم كالاسطوانة ذات ثلثة اضلاع وهي ادقّ بالسبة الى طرفيه أما الضلع الوحشي فله جوف مّا بشدة انضغاط العضلات اما الضلع الانسى وهومسطح عريض و أما الضلع المؤخر فهوغير عريض محدب \* لهذا العظم مسناتان اما المسناة المقدمة فيقال له ايضا الزاوية للقصبة الكبرى أما المسناة الوحشية فيتصل بها الرباط بين العظمين اي الرباط المنوسط وأيضاً الرأس الاسفل وله زائدة عظيمة لا جل مفصل القدم وهي الكعب الانسى \* في حفرها يوجد فيها مقعران مفصليان يتهندم فيهما فلطاحا عظم الفخذ وايضاممرص مفصلي في جانب الرأس يتهندم فيه رأس القصبة الصغرى وأيضاً مقعر عميق في الطرف الاسفل من هذا العظم بتهندم فيه (١٨) عظم الكعب وأيضاً ثقبة موضوعة في مؤخر العظم فوق وسطه بقليل تدخل بها عروق المخ وايضامقعرفي الجانب الوحشي للرأس الاسفل لاجل مفصل بينه وبين القصبة الصغرى \* في ملتقاها وهي تلتقي مع عظم الفخذ وعظم الرضفة التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الصغرى التقاء غشائياً ومع عظم العقب التقاء مفصل مطرف \* في منفعتها وهو حامل الطرف الاسفل معين على انقباضه \*

( تنبيه ) في الجنين طرفا القصبة الكبرى غضرو فيان لكن صورتهما كصورتهما للبالغ و قصبة العظم مستديرة \* فاعلم انه تعرض لهذا العظم اورام جمرية خصوصا الئي مقد مداحيا نابغ مبة العظام الاخرى \* فصل في التصبة الصغرى وهي عظم طويل موضوع في الجانب الوحشي صن الساق بازاء القصبة الكبرى \* في مشار فه اليوجد فيه الرأس وهو الطرف الاعلى للعظم فير

مستونات من نصبة تتصل بجانبه الوحشي العضلة المسماة بالقابضة ذات رأسين للساق وجزء من العضلة المسما قبالبطن الغائرللساق وجنبة هذا العظم كالمثلث ببادى النظروصورته كحبل مع قليل لي تستره عضلات ويأتي بين العظمين رباط يغلق الفرجة التي بينهما وفي مؤخره ثقيبة تدخل بها عروق المنح وفي طرفه الاسفل زائدة كبيرة مسماة بالكعب الوحشي \* في ملتقاها وهي تلتقي مع القصبة الكبرى التقاء رباطيا ومع عظم الكعب التقاء مفصل مطرف \* في منفعتها وهي سندراس خلقصبة الكبرى صحسن لهيئة الساق \* (تنبيه) عند الميلاد مورة القصبة العنرى كاملة المن جوهر طرفيه غضروني \*

فصل في عظم الرضنة هوعظم صغير مثلثي اوصنوبري موضوع بين الطرف (١٩) الاسفل لعظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبرى ووسطها ذو جرم غليظ وحرفها مستدق و مقدمها محدب غير مستولتحسين اتصال العضلات والرباطات ومؤخرها ينقسم الى سطحين بخط مرتفع طويل و السطح الاكبر وحشي والاصغرا نسي وهما واقعان بازاء فلطاحي عظم الفخذ \* في ملتقاة وهويلتقي مع فلطاحي عظم الفخذ التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الكبرى التقاءً و تريا \*

(تنبيه) فاعلمان عظم الرضفة يسترمقد م مفصل الركبة و يحيط به رباط قو ي لمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي وهذا الرباط يتشبت بعظم الفخد والقصبة الكبرى كليهما بحيث هوجزء الرباط الملتف ويوجد رباط قوي و تري آخر لشد هذا العظم مع القصبة الكبرى وهذا الرباط بقد ر اصبعين طولا و اصبع عرضا و هو يتشبث بحرف الاسفل لعظم الرضفة و بالفلطاح عند الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولهذا قيل ان هذا العظم لاحق للقصبة الكبرى بالتحقيق و هذا القول اقرب من الصواب وحركاته مطاوعة لحركات القصبة والنسبة بينهما كالنسبة بين الزائدة المرفقية والزند الاعلى الاحتسال بينهما فرق بهذا القدر ان الزائدة المرفقية ساكنة وعظم الرضفة زال من الفوق الى التحت وبالعكس وهذه الحركة ضرورية لد وران السان.

في مفصلة فاعلم ان مفصل الرضفة يحدث من ملتقى فلطا حي عظم الفخذ وعظم الرضفة والطرف الاعلى من القصبة الكبرى وهذه العظام مشدودة بعضهامع بعض بالرباط الملتف والرباطات الصلبية والرباطات الجانبية والرباطات الرضفية ووضع على الطرف الاعلى من القصبة الكبرى غضر وفان هلاليان وهما يُقعّران طرف العظم لتحسين تهندم فلطاحي عظم الفخذ فيه \* ويترشح في هذا المفصل كثير من رطوبة دسمة و وضع حوله عدة من او عية دسمة \* نقول انت خبيربان صور عظام هذا المفصل و اوضاعها وان لم تدل على الاستحكام لكن كونه مشدود ا بالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على الاستحكام لكن كونه مشدود ا بالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على الاستحكام لكن كونه مشدود ا بالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على المركبة وهوكالبكرة للعضلات المنبسطة من القصبة الكبرى \*

(تنبية) عند الميلاد جو هرعظم الرضفة غضر و في في الكل و تبتدي نشا و العظم بعد مدة غير معينة من الميلاد و ازدياد هذه المدة وانتقاصها منسوبة الى قوة الا فعال الطبيعية لصاحبها لا ينحقى عليك بانه ترى او لا ان الشريان يذر فرات عظمية فيظهر ان هذا الشريان انقلب عظما من ثمه تظهر حلقة عظمية تامة ثم يصير وسط هذه الحلقة ممتلكة من اجزاء عظمية حتى يتكون العظم كاملاً تا منا فلا جل ذلك الدروالا نقلاب والامتلاء والاستكمال ان وضعت محرزات هذا العظم المختلفة القوام وانبيئة من بدوا لتكون الى يستكمل مسلسلافيرى نظمها مرتباجميلا خصوما اذا زرق الشمع المذاب بالزراقة في داخله فلتحقيق حال عظام الرضفة نصير محتاجين الى تدوينها مرتبة من حين بدوتكونها حتى استكمالها والى تجفففها و نقعها في دهن القنة الكون هذا العظم تدوينها مرتبة من حين بدوتكونها حتى استكمالها والى تجفففها و نقعها في دهن القنة الكون هذا العظم تشدوينها مرتبة من حين بدوتكونها حتى استكمالها والى تجفففها و نقعها في دهن القنة الكون هذا العظم اشد تعرضا للا نكسار خلق اتصالا رباطيا ولوام يكن كذلك بل يكون عظميا فكا تكسر بادني صدمة المدتون المالية المنا المناه المناه المناه اللهن كون عظميا فكا تكسر بادني صدمة المدتون اللها والم يكن كذلك بل يكون عظميا فكا تكسر بادني صدمة المدتون المناه المناه اللهناء المناه المناه اللهند عرضا اللانكسار خلق الناه الناه المناه المناه المناه والم يكن كذلك بل يكون عظميا فكا تكسر بالدني صدمة المدتون المناه و المناه ال

# القول في القدم

عظام القدم كعظام البد منقسمة الى ثلثة اصناف عظام الرسغ وعظام المشطوالاصابع فصل في رسغ القدم النام القدم بمثل رسغ الكف يشتمل على سبعة عظيمات

وموضعهابين الساق ومشط القدم \* حين نرى جميع هذه العظام في موضعها الطبيعي يظهر السطيح الاعلى من الرسغ محدب وجزؤة المؤخرُ هوالعقب \* وجزؤة المقدم يتصل بنو خر المشطوسطحه النحتاني اي الاخمص هوممارحس للعروق والاعصاب \* في ترتيب العظام (٧١) فاعلم انعظام رسغ القدم مرتبة على صفين اما الصف الاول يوجد فيه اولاعظم الكعب وهواعلى هذه العظام ولهرأس محدب املس وجأنباه مسطحان وحوله زقبة للمفصل بينه وبين القصبتين وفي مقدم هذا العظم يوجد سطيح للمفصل بينه وبين العظم الزورقي وفي سطحه الاسفل يوجد سطحان بينهما ممرص وهما للمفصل بين هذا العظم وعظم العقب \* ثأنيا عظم العقب وهواعظم عظام الرسغ مختلف الاضلاع جدامع طوالة فليلة وبتسطيم جانبيه نوع ماوهذا العظم نتوء العقب يتصل به العرقوب اي وترالعقب وفي سطحه الاعلى يوجد نتوء مختلف الاضلاع فيه زقبة ضيقة للمفصل بينه وبين عظم العقب وفي مقد مه سطيح للمفصل بينه وبين العظم النردي الماسطحه الاسفل فهو مقعريو جدفيه فلطاحان تنبت منهمابضع من عصلات \* أما الصف الثاني يوجد فيه او لاعظم زور في موضعه بين عظم العقب و العظام السفينية في الجانب الانسي للقدم وسطحه المقدم محدب وله ثلثة سطوح للمفاصل بينه وبين العظام السفينية وفي سطحه الانسي فلطاح يتصل به وترالعضلات المسماة بالمؤخرة للقصبة الكبرى تأنيا العظم النردي وهوفى الوحشي مختلف الاضلاع وفي سطحه الاسفل بينه وبين عظم المشط زقبة وهومما ربوتر العضلة المسماة بالطويلة للقصبة الصغرى اما العظام الثلث الباقية يقال لها العظام السغينية اولها وحشى وثانيها وسطاني وثالثها انسى \* في مشارفه يوجد فيه رأس الكعب ونتوء العقب \* في ملتقاة تلتقي عظام الرسغ مع القصبتين التقاء مفصل مطرف ومع عظام المشطو بعضها ببعض التقاء المفصل العسر \* في مفاصلها يشتمل مفصل القدم على ثلثة عظام نعنى الطرف الاسفل من القصبتين وعظم الكعب الرأس المحدب لعظم الكعب يتهندم في المقعر

للطرف الاسفل من القصبة الكبرى وزائدة هذا الطرف تمتد الى النحت بازاء جانب عظم الكعب وهوالكعب الانسي بحذائه تمتد القصبة الصغرى الى النحت وهوالكعب الوحشي وهذان العظمان مربوطان احدهما الى الآخر بواسطة الرباطات بحبث يحدث منهما مقعربتهندم فيه عظم المصعب \* هذا المفصل ملفوف برباط ملتف تحكمه عدة من رباطات واغشتة و تربة ومع ذلك يوجد ههنا الرباط المثلثي وهويمتد من الكعب الانسي الى عظم المصعب والرباط القصبي المقدم والرباط القصبي العمودي وغيرها في مواضع مختلفة وعظام الرسغ مربوطة مشدودة بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات المائلة الى الجهات المختلفة \* ولهذا المفصل حركات متنوعة يستفادشي من رطوبة دسمة وحوله عدة من او عبة دسمية \* في منفعته هوا ساس القدم يعبن الحركات المتنوعة \*

( تنبيه ) عند الميلاد جوهر عظما لعقب والكعب عظمي وجوهر العظا ما لا خرى غضروفي \*

فصل في مشط القدم مطويلة وهي السطح الاسفل من الرسغ والسلاميات يشتمل على خمسة عظام طويلة وهي السطح الاعلى والسطح الاسفل من القدم واليدكلاهما سيّان صورة ومنفعة لكن عظام مشط القدم اطول وا غلظ بنسبتها لليد طرفها المقدم كروي وصورة قصبتها تميل نوع مّا الى المثلث \*

واحد من الاصابع القدم على ثلثة عُظَيْمات وهذا العظيمات يقال لها السلاميات وهذا السلاميات وهذا السلاميات البد منونة في الرباطات الملتفة البد منونة في الرباطات الملتفة

فصل في العظام السمسمانية مقدار العظام السمسمانية كمقدار الكرسنة الصغيرة وهي قد توجد في مفصل الابهام لليد والقدم

النعليم السابع في متعلقات العظام

فصل في لون العظام اللون الطبيعي للعظام في الجسد الطري صختلف في الجنين لونها الحمرة تضرب الى السمرة وفي سن الشيخوخة الى البياض \* (تنبيه) بعد تعليف الفرة للحيوانات كالمحنانيص والحمامات والارانب تصير عظامها احمر اللون احس المنظر \*

نصل في مروقها وا عصابها فا علم ان شرائين العظام شعب تنبت من الشرائين الكبرى التي تجاور العظام واوردتها تأخذ الدم الفاضل من العظام وترسله الحي وريد من الاوردة الكبيرة المجاورة في العظام الكبيرة الطويلة يوجد مجرى تدخل وتخرج العروق بطريقه و كذلك اعصاب العظام تنبت من الاعصاب الكبيرة المجاورة تدخل العظام مع الشرائين العروق الماصة للعظام تصحب الاوردة \*

القول في ملتقى العظام

اعلمان العظام يلتقي بعضها ببعض وهذا الالتقاء على ثلثة اجناس اما آلجنس الاول بهويقبل الحركة ويقال له بهويقبل الحركة ويقال له المفصل السلس اما آلجنس الثاني فهولا يقبل الحركة ويقال له لمفصل المونق اما آلجنس الثالث الذي يلتقي هناك احدالعظمين مع الآخر بواسطة شي متوسط يقال له مفصل توسطي وكل واحد من هذه الاجناس يشتمل على انواع بهذا التفصيل الجنس الاول و النوع الاول و هو الذي لا حد عظميه رأس كروي بتهندم في نقرة عميقة لآخرهما بحيث يتحرك الي كل جهات كالرأس لعظم الفخذ في الاكشوفا فون لعظم اللااسم له وهذا النوع يقال له المفصل المغرق وهذا النوع الثاني هو الذي لا حد عظميه رأس كروي يتهندم في نقرة غير مميقة لآخرهما بحيث يتحرك الي كل جهات عظميه رأس كروي يتهندم في نقرة غير مميقة لآخرهما بحيث يتحرك الي كل جهات كالرأس لعظم العضد في النقرة المفصل المفتول النوع يقال له المفصل المطرف والنوع الثالث هو الذي له حركة الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبرى المؤلفة الكبرى الفخذ علم الفخذ على الفخذ على الفخذ على الفخذ على الفخذ على المؤلفة الكبرى وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبرى المؤلفة الكبرى الفخذ على الفخذ على المؤلفة الكبرى الفخذ على المؤلفة النوع يقال له مفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبرى المؤلفة الفخذ على المؤلفة النوع يقال له مفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل الانقباض والانبساط فقط كالمفصل الانقباض والذي وعلم المفحد وهذا النوع يقال المفصل الانقباض والمؤلفة والمؤلفة

النوع الرابع هوالذي لاحد عظميه الدوران على آخرهما كحامل العرش على الزائدة السنية للفقرة الثانية وكالزندالا على على الزندالا سفل وهذا النوع يقال له المفصل الرحوى فالنوع الخامس هوالذي يتحرك احد عظميه على الآخرلكن هذه الحركة صعبة جدًا كالحركة بين عظام المشطوهذا النوع يقال له المفصل العسر \* الجس الثاني ف النوع الاول هوالذي يكون لكل واحدمن العظمين تحازيز واسنان كالمنشار تتهندم اسنان احدهما في تحازيز الآخر وهذا الجنس يقال له درز كالدرز السهمي واللامي والاكليلي في عظام الجمجمة • اللوع الثاني هوالذي لكل واحدمن العظمين حرف خشن ذوخمل بلااسنان كالملتقى بين عظام الوجه وهذا النوع يقالله الملزق • النوع الثالث هوالذي يوجد لاحد العظمين زائدة وللناني نقرة ترتكز فيها تلك الزائدة كارتكاز المسمار في اللوح لا يتحرك فيه مثل الاسنان في منابتها وهذا النوع يقال له مركوز فالنوع الرابع هوالذي لاحد عظميه زائدة عريضة ولاحدهما اخدودة تتهندم الزائدة فيها كتهند م السكة في الارض مثل العظام الهاصلة المنخرين وهذا النوع يقال له و فصل سكى \* الجنس الثالث • • النوع الاول هو الذي يتصل احد عظميه بالآخر بواسطة غضروف بينهما كالنقاء الفقرات والنقاء عظمي العانة وهذا النوع يقال له التقاء غضر وفي • النوع الثاني هوالذي يلتقى احد عظميه مع الآخر بواسطة عضلة بينهما كالنقاء العظم اللامي مع عظم القص وهذا النوع يقال له التقاء لحمى • والنوع الثالث هوالذي يلتقى احدعظميه مع الآخر بواسطة غشاء بينهما كالنقاء العظام كجمجمة الجنين وهذا النوع يقال اله النقاء غشائي \* • النوع الرابع هوالذي يلتقي احد مظميه مع الآخر بواسطة رباطبينهما كالتقاء الزندين وهذا النوع يقال له التقاء رباطي فالنوع الخامس هوالذي عظمان للطفل يصيران متحدين بواسطة جوهرعظمي موضوع بينهما على الندريج كالتقاء عظم القمعدوة مع العظم الوتدي وهذا النوع يقال له التقاء عظمي \*

القول في كيفية تكون العظام ونشأ تها

(rv)

فاعلم ان ارباب التشريح اختلفوا وتشاجروا في هذا المبحث فقال الحكيم المسمى بدُ و ها مل ان العظام تتكون من الصفائح الباطنية للضريع التي هي تخلع الصورة الا ولية و تلبس الصورة العظمية على التدريج بعضها ببعض و قد صُرَّح هذا القول عند جمهورالمشرحين والي مدة مديدة اعتقد واواعتمد واعلى صواب هذه الدعوى وأصروا عليها لكن الحكيم دِ طُلِقُوسَ في الزمان المناخر الكرة وكان استاذه الحكيم هَلَّرُ وْس علَّمه عدة من الدلائل القوية بالاستحانات البديعة التي بها يبطل قول السابقين من الزاعمين وبعد التجارب الكثيرة قال الحكيمان المذكوران ان مواذّالعظام جوهرغرائي ويجمد هذا الجوهربا اسرعة حتى يلبس الصورة الغضروفية وهذا الغضروف يصيرصلدا بالبطؤ حتى ينقلب عظما إكن المشرحين من المناخرين في ز ماننا تركوا هذا القول بل قالوا ان نشأة العظام فعل من افعال الشرائين الصغيرة اي الشعرية بهذا الطريق ان ينفصل جوهر عظمى من الدم فيذُرّ من فوهات الشرائين في المواضع المختلفة على مقتضى الحاجة \* ( تنبيع ) عند نشأة العظام قد رالكلس مع الحموضة البريقية الذي هويوجد في البول قليل جد ابنسبة قدرة في سن الوقوف وغيرة وعرفت ان الكلس مع الحموضة البريقية جزء من الا جزاء التي العظام مركبة منها وبعكس هذا في المرض المسمئ با عو جاج العظام يكثر في البول الكلس مع الحموضة البريقية جدا \* اول الا شياء التي تنظر في الجنين عند نشأة العظام هو جوهر شفاف كالعقيد يجمد شيئا فشيئاحتى يلبس الصورة الغضروفية ويزدادهذا الغضروف في اقطاره حتى ينتهى الى مقدار معين وبعده يبتدئ نشأة العظم ويعدم الغضروف كمايز داد العظم في اول الامرقبل ابتداء نشأة العظم كان الغضروف مكتنزا غيرمتخلخل لكن عندابتداء لبسه الصورة العظميةُ تصيرا لعروق الما صة فوية الفعل وحدث بفعلها تجويف صغيروضع فيه (٧٧) جوهرعظمي ثم بمواظبة تحالب الشرائين الاجزاء العظمية وامتصاص العروق الماصة

الاجزاء الغضروفية يتشكل العظم على ماينبغي \* العظام تسأفي الجنين سرعة وبعدالميلاد بطوًّا ولا تتم حتى يبلغ الشخص الى عشرين سنة \* تبتدئ النشأة للعظام المسطحة (كعظام الجمجمة) من مراكز والليفات الخارجة منها تلتقي مع الليفات الخارجة من المراكز الاخرى في هذا العظم كانت اوفى العظم المجاور \* في عظام الجمجمة وضع الجوهرالعظمي بين غشائين لكن في بعض العظام المسطحة كعظم الحرقفة وضع هذا الجوهرفي غضروف \* في العظام الطويلة كالزندين و القصبنين و النرقوة وعظام المشط تُشكَّل قصبة العظم كمنطقة عظمية طرفاة غضروفان ثم تبتدئ نشأة العظم في مركزهذا الغضروف وتخرج ليفات عظمية من تلك المنطقة الى الاطواف فتلتقي مع الليفات العظمية التي هي تخرج من الطرفين الى القصبة ثم تتقارب القصبة وطرفاها تقاربًا كا ملالا فاصل بينهما إلا فضروف دقيق و هويستدقّ على الندريج حتى يبلغ صاحبه الى عشرين سنة \* العظام المستديرة الغليظة كعظام الرسغ وعظم القص وعظم الرضفة كانت في بدو خلقتها غضروفية بالتمام وتبتدئ نشأة العظم في مراكزها \* عندالميلاد عظام المولود غير كاملة البتة طرفان لاكثر العظام الطويلة وزوا تدها تنصل بقصباتها بواسطة غضروف وهذه الاجزاء من العظام تسمي بلواحق في هذه الحال ايس في الجمجمة درز بل تنصل عظامه بعضها ببعض بواسطة غشاء مستحكم شبيه بالغضروف \* في مقدم الجمجمة بين عظمي القحف يوجد فضاء وسيع مسمى باليافوخ (٧٨) القدامى وكذلك في مؤخر الجمجمة بين عظمى القعف وعظم القمحد وقيوجد فضاء شبيه للاولى لكن اصغر منها يقال لهااليا فوخ الخلفي يشتمل عظم الجبهة على جزئين وعظم القمحدوة على اربعة اجزاء والاسنان ليست بنامة لكن ميناء هاا فرب من النمام بنسبة اجرامها الباقيه وهي مرتبة على صفين توجد حول الثقبة السمعية الخارجية منطقة عظمية فيها زقبة يتصل بها فشاء الطبل وبعدالميلاد تنموهذه المنطقة تدريجا فيحدث منه لولب السمع الخارجي المقعرات المفصلية لجميع عظام الجنس غير عميقة بنسبتها الى البالغ العظم اللااسم له يشتمل

على ثلثة اجزاء نعني بها عظم الحرقفة وعظم العجب وعظم العانة وهي متلاصقة بواسطة غضروف مستحكم أما آجرام الفقرات وزوائد هافهي متلاصقة بواسطة غضاريف \* بعض الاطباء المسمى بهُوْشِبَ ادرج في الاخبار العلمية المسماة بدسا تيرالاطباء والاساة رسالة في شأن نشأة العظام للانسان والبهائم والحيتان والطيو رفمطالعة هذه الرسالة لاتخلو من الفوائد بل يحصل السرور با متحاناته التي كانت واردة على العظام الطرية واليابسة والمزرقة والمحرقة \* فلنورد اشرف الدعاوي التي برهن عليها بالتجربيات والمشاهدات \* أولا لا تبدأ نشأة العظم للعظام الطويلة في داخل الغضروف لان الغضروف حينة ذليس بموجودلكنه تقدم في هذا العمل العروق في الضريع ثم تعينها عروق الغضروف على هذا العمل وتُنتُوِّمُه ثانيا آول الآثار من بدونشأة العظام في الطرفين للعظام الطويلة هوعدة من صفائح عظمية دقيقة اومن مسافات كانابيب موضوعة بحوالي محور العظم موازيابعضها ببعض ثالثا سطوح نشأة العظام نعني بهاالجزء من العظم تتفرق منه اللاحقة الغضروفية بعدنقع العظم في الماء كمايظهرللحس انه مركب من صفى ثقيبتين لكن الثقيبات لاحدالصفين وسيعة ولآخر هما ضيقة أما الثانية فهي ضرورية محتاج اليها العظم (٧٩) في وجود ه واما الا ولى فهي ليست بهذه المثابة لانها قد توجد في العظم وقد لا لا علم لنا ان السبب الفاعلى لتوليد الكلس مع حموضة بريقية ما هوالا ان هذا القدر في بدو الامر يظهران الكلس يوضع حول الثقيبات الضيقة في سطيح نشأة العظم وثقيبات الصف الاول يمكنان ترى بالعين بدون الاحتياج الى تدفيق النظر بآلة التحميج وغيرة أما تقيبات الصف الثاني فليست كذلك بل هي محتاجة اليه \* رابعاً قدتو جد آثار الصفائح المصمنة في قوام العظام لكن هذا من اختراع الوهم فقط لا اصل له لان القوام الحقيقي للعظام والغضروف شبكيان \*

( 44 )

اعلم انها قد تعرض للعظام كما تعرض للاجزاء اللينة البدنية عدة من ا مراض لايظهر فيها غيير القوام للعضوالمؤوف أما الآمراض العارضة التي تشاهد آثارها فاكثرها بهذا التفصيل 👶 لفلغموني والنقيح والغانغرا ياوالغلظة الغيرالطبيعية والدقة الغير الطبيعية واللينة الغيرالطبيعية والتنبيج والاعوجاج والتعقد والامتصاص والمفاصل الغيرالطبيعية والنباعد والاتحاد والانكسار والصدع والنتوء ونبت اللحم عليه والدعارة والدبيلة المخية والهش \* فنبين هذه الامراض كلها قو أما الفلغموني للعظام فانه تنفذ في العظام الشرائين والاوردة والعروق الماصة والاعصاب فيظهر للعظم المبتلئ بالفلغموني ان عدد العروق الممتئلة من الباحر اكثر من عدد هاللعظم السليم وقد تعرض هذه الحالة ايضاللعظم الذي هو تحت القروح المزمنة ومتى يعرض الفلغموني لجوف العظم بحيث تحدث منه دبيلة فهذه دبيلة المخ موالتقيم للعظم فنادر وجودهالكنه قدتعرض الدعارة في داخل العظم وهي دبيلة المنح وهناك قد شوهدان العروق الماصة قدمصت اولا جزء من العظم ثم وضع في موضعه القيح واستبطن داخل الدبيلة بجليدة صفيقة من رطوية قابلة الانعقاد واتفق هذا مرارًا عندالدعارة الخنزيرية العارضة للفقرات • فَ غَانغُرا يا العظم اي شقا قلوسه اي موته فاعلم ان في هذا المرض قد فنت حيوة بعض جزءالعظم وهناك تشرع الشرائين المنجاورة الانعال العظمية وهي تضع جزء جديدا من العظم في مكان العظم الرميم وكثيرا مالا يخرج العظم الرميم من الجلد حتى يصيرالعظم الجديد كاملا ويعرض هذا المرض خصوصاللعظام الاسطوانية كعظم العضد والساعدوالفخذ والقصبتين وغيرها • • الغلظ الغير الطبيعي فاعلم ان ربعا توجد عظام في غاية الغلظ خصوصا في الجمجمة و كثيرا مّا يعدث هذا من الفلغموني الذي يوجبه (١١) وجع المفاصل وربماصارت قصبة العظم غليظة جدا بسبب عدة من صفائح عظمية موضوعة حولها وفي هذه الحالة صارالعظم كثيرالثقل بسبته في حالة الصحة ، الدقة الغير

الطبيعية فاعلمان هذه الحالة كثيراما تعرض لعظام الجمجمة وسببها امتصاص العظام واجتماع الماء في الرأس ملك الليس الغير الطبيعي في هذا المرض لا يوجد عدد اجزاء ارضية في العظام كما ينبغي وهناك يخرج العظم عن قوامه الطبيعي بحيث يقبل النمييل الي اي جهة من الجهات و ربما ينتهي هذا المرض الي مرتبة الشدة حتى يمكن ان يقطع العظم بالسكين. تنبيج العظم فاعلم ان العظم اذا تنبيج اي ورم كلاكان اوجزء يقال له تنبير العظم وهذا المرض يعرض احيانا لاطراف العظام كالطرف الاعلى للقصبة الكبرى وهناك يقال له الورم البلغمى لانه لا يعرض فيه تبديل اللون للجلدو في هذا المرض يصير العظم اسفنجيا كثير النخاريب الممتلئة من رطوبات فضلية • أعوجا جالعظام وهونو عمن انواعلين العظام وبهذا المرض ترم اطرا ف العظام فلا تقدر على حمل ما فوقها ولذا يفسد شكلها .. والنعقد وهواذا نبت من العظم شئ عظمى الجو هركشعبة الشجر وهذا المرض ربما يعرض لاصول الاسنان وأيضااذاكان العظم منكسرا فربما تتولد فيهكثرة المادة الغرائية العظمية هذه يوجب التعقد للعظم وهونبت شعبة غيرطبيعية شبيهة بالعظم الطبيعي الصلدور بما تتولد شعب كبيرة للعظم بسبب سمية المادة الجمرية والمادة الخنزيرية وحينتذيصير العظم منخر باجدا وأمتصاص العظم اذاعرضت للجمجمة الدعارة النخروبية بسبب الجمر تفني عدة من اجزاء الجمجمة في مواضع مختلفة حتى بصير العظم كالنخاريب وعند الحيوة هذه النخاريب امامملوة (٨٢) من دبيلات صغيرة اومن لحم اسفنجي وايضا قد تصيرا لعظام ممصوصة بسبب عصر الاعضاء المتجاورة كانورسما الاورطي الموجب لامتصاص الاضلاع وفقرات الظهر ف المفاصل الغير الطبيعية متى انكسر عظم الرضفة اوالترقوة وغيرها في س الشيخوخة فتشد اطرافها بالرباطات وربما يحدث منها مفصل غيرطبيعي لهرباط ملتف وقديعرض هذا للعظام الطويلة ايضاف تباعد العظام من المعلوم ان العظام التي هي في حالة الصحة بنجاور ويتلاصق بعضها ببعض بالمفصل الموثق فبالمرض يتباعد بعضهاعن بعض حتى يحدث بينها فضاء

وسيع ويعرض هذا المرضط طام الجمجمة بسبب اجتماع الماء في داخل الرأس ولعظام الورك بسبب و رم الاحشاء المحاطة فيها \* و الحاد العظمين فان كل عظمين بينهما مفصل سلس قديكونان متحدين بواسطة شئ عظمى الجوهربينهماوا ذا فصل هذاالمفصل الذي صار متحدا فكثيرام ايوجد طرفاالعظمين على حالتهماالطبيعية لكنه يمتدجز عظمي من احدهماالي ا لآخروهذاكثير الوقوع وقد يوجد في اطراف العظام ورم غيرطبيعي • • انكسار العظام فان المشرحين بعد تفتيش احوال العظام المنكسرة في الازمنة المتباينة بالطرق المختلفة من حين عروض الانكسار الى ان يصير العظم متحد ابالتمام او لا علموا ان شيئامن الدم يوضع بين جزئي العظم المنكسر ثم تظهر عروق نافذة في الدم تذرص اطرافها اجزاء عظمية ثم يمتص الدم ويقال للشئ الباقي غراء العظام وهذا الغراء يلبس الصورة العظميه كثيرة الصلب اوقليلته متى انكسر العظم الطويل فاجزاؤه الجديدة الني وضعت لاتصال (٨٣) العظم المنكسوهي مصمتة لا تجويف فيها للمنح متى انكسرت الاسنان لا تتحداجزاؤها البتة. صدع العظام ربما تصيرعظام الجمجمة منصدعة وربمايصيرا حداللوحين للجمجمة منكسرا والآخرسليما . والتوء اي نضالها عنى العظام فلذا قد يرتفع جزء عظم من العظام فوق سطحه الطبيعي وبالتفتيش يظهران الرطوبة الغضلية موضوعة بين الصفائح الخارجية من العظم بحيث ترتفع هذه الصفائع بسببها حتى يحدث منهاورم كالنتوء وهذاالمرض كثيراتما يعرض للقصبة الكبرى وسببة المادة الجموية ، اللحم على العظام قد يفني جزء عظم وبنبت في موضعه شي من لحم اسفنجى وكثيراما يعرض هذا المرض للجمجمة والقصبة الكبرى وكثيرا ماينجرهذا المرض الى سرطان مهلك • و عارة العظام اذا تقشر جزء الضريع بسبب المرض بحيث متى يجس العظم بالمسمار فيحس كانه نشغة يقال لهذه الحالة دعارة العظم وشوهد مرارا انه يصير هذا الجزء من العظم كله منذ صلامنه وهناك يقال لتلك الاجزاء طبقات العظم اكنه اتفق احياما في دعارة العظام الاسفنجية يتفتت العظم شيئا فشيئا حتى بتلاشي وهذاكثيراً مّا يعرض

لعظم القص ولعظام الرسغ وللفقرات بخلاف العظام الطويلة وعظام المجمعة والاضلاع لان كثيراما تنبت منها الطبقات في حالة الدعارة في الدبيلة في المخنى العظم وربما شوهد لداخل العظم مرارا ثم تحدث منها دبيلة في داخل التجويف المخني للعظم وربما شوهد الورم كائن من هذا المرض لعظم الفخذ بقدر رأس صاحبه متى يعرض هذا المرض لعظام رسغي اليدوالقدم فهناك يصير الجوه والداخلي للعظم الذي عرضت له الدعارة فتيناف هش العظام (ع١٨) اذا فنت رطوبات العظام وغلبت الاجزاء الكلسية عليها تصير العظام قابلة الانكسار با دنى صدمة وهذا يعرض للشيوخ كثيرا فتنكسر عظامهم بالصدمة التي لوعرضت لعظام الشاب المنصر رت ف قد شوهدان الاطراف لعظام المشطوللسلاميات تصير منقلبة جوه وا ارضيا ابيض لونا كالكلس وهذا كثيراً ما يعرض لمن له النقرس و ربما تمتلئ المفاصل من هذا البيض لونا كالكلس وهذا صافعام هذا \*

القول في مايتصل بالعظام

فصل في الغضاريف نقول ان الغضروف هوجسم لدن لامع الين من العظام واصلب من الاجزاء الباقية الدهنية فالغضروف ينقسم الى المجللة وهي تجلل اطراف العظام والى المفصلية وهي لا تتصل بالعظام لكن بالرباطات الملتغة وهي موضوعة بين الاطراف المفصلية للعظام كما في مفصل الركاب وغيرة والى الغضاريف الواصلة و تتلاصق العظام بها كملتقى عظمي العانة وملتقى اجرام الفقرات وغيرها \* في منفعتها وهي مملسة المفاصل وبسببها يتلاصق بعض العظام ببعض التصاقا مستوثقا وهي مسهلة الحركة لبعض آخر من المفاصل \* تجلل الغضاريف غشاءً كالضريع للعظام لكنه دقيق في غاية الدقة ومنفعته كمنفعة الضريع \* في امراضها للوغلم الرغلم المناص الغضاريف كما ينبغي \*

فصل في الضريع اعم من ان يكون للعظام او للغضاريف وهو فشاء يستر ( ٨٥) السطح النا رجي لجميع العظام سوى روً س الاسنان \* في تسميته فضريع الجمجمة

يقال له السماق وفي المحجرين مجلل المحجرين وفي الغضاريف مجلل الغضاريف وفي الغضاريف وفي الرباطات مجلل الرباطات \* في قوامه وهومركب من الليفات تنفذها عدة من الشرائين والاوردة والاعصاب والعروق الماصة \* في اتصاله الغشاء المجلل بتصل بالعظام اتصالامو ثقا موسطا بواسطة العروق ويتصل بسطحه الخارجي الجوهرا لمنخرب والعضلات والرباطات \* في منفعته تنشعب فيه العروق التي هي تنفذ العظام وهذا الغشاء يُمكِس السطح الخارجي من العظام لنسته ل حركة العضلات عليها \* في آثار امراضه اولا الفلامو ني وبه تشد حمرة الدم في عروق العظم المؤف بنسبتها في حالة الصحة وكذا يصير الغشاء اغلظ ثانياً ورم الضريع وهناك يصير مطحه غير مستوبل مرتفعا وقوامه اسفنجي \* ثانياً ورم الضريع وهناك يصير مطحه غير مستوبل مرتفعا وقوامه اسفنجي \* وتنبيه عن المسرحين الناض بيه المسرحين القال مصيم لكنه مقتصر مي حالة الصحة والقالاحية القول مصيم لكنه مقتصر مي حالة الصحة والقالاحية القول محيم لكنه مقتصر مي حالة الصحة والقالاحية المسلم عن المسرحين الماض المناس عن المالم عنه الماله المؤلف المناس المناس عالم المؤلف المناس عالم المؤلف المناس عالم المؤلف ا

لانه شوهد عندكونه مرُّ فاحسه كثير و وجعه شديد \* في بعض الاقسا م من الطيور كالديك والدجاج

ضريعة اسود و من السماك اخضرولذ ايسود او يحضرلون امراقها \*

فصل في غشاء المنح يقال له ايضا الضريع الداخلي لانه يبطن التجويف الداخلي من العظام وتحدث منه الاوعية الصغيرة التي هي تحوى المنح وهذا الغشاء يبطن النخاريب في داخل العظام و تنشعب فيه العروق يتحالب منها المنح \*

تمت المقالة الاولى

----

#### المقالة الثانية في مبحث الرباطات ( ٢٨ )

فاعلمان الرباطات هي اخشتة مستحكمة لدنة تنصل باطراف العظام الني هي تقبل الحركة بعضها على بعض \* في اقسامها هي تنقسم الي الرباطات الملتفة وهي تُلفُّف المفاصل كالاو عية والرباطات الشادة \* في منفعتها اما الرباطات الملتفة وهي تشد اطراف العظام المتصركة بعضها ببعض وتمنع خروج الرطوبة الدسمية من المفاصل واما الرباطات الشادة الانسية والوحشية وهي تحكم اطراف العظام المتحركة ... في رباطات الفك الاسفل يتصل فلطاحا الفك الاسفل بمقعوم فصلى للعظمين المحجريين بواسطة رباطات ملتفة ومع ذلك يوجد رباط مرضى يمتدمن الشفة السفلى للثقبة الفكية المؤخرة يتصل بالزائده العجرية للعظم الحجري امام الزائدة الغمدية وأيصابوجد في داخل الرباط الملتف فصروف مفصلي موضوع على فلطاحي الفك \* \* في الرباطات لعظم الجمجمة وفقرات العنقاي المنخع وهوالسرير بتصل فلطاحا عظم الجمجمة بالمقعرين المفصليين للفقرة الاولى بواسطة رباط ملتف حاوبا لفلطا حين وأيضا غشاء رباطي ممتد من القوس المؤخر والمقدم للفهقة الى عظم الجمجمة وأيضاً رباط يمتدمن الزائدة السنية الى عظم الجمجمة يقال له الرباط العمودي وأيضا الرباطان العرضيان وهما ينبنان من كل واحد جانبي الفقرة الثانية يتصلان بعظم الجمجمة امام الفلطاحين وآيضا الرباط المستديروهو ينبت من حرف الثقبة النخاعية للفقرة يتصل بحرف مخرج النخاع لعظم الجمجمة و ايضااله باط الكبيرللعنق المسمى بالعلباء اي رباط القفام، في مفاصل الفقرات وهي متلاصقة بواسطة اجرامها وزوائدها المؤربة وتتلاصق اجرامها بعضها ببعض بواسطة جوهرلين كالرباطات والزوائد بواسطة الرباطات «كذا» أولا الرباط العرضي للفهقة وهوموضوع خلف الزائدة السنية للفقرة الثانية بحيث بمنعه عن الخروج عن موضعه الطبيعي \*

(تنبيه) قد ينفصم هذا الرباط اويصير ممصوصابسبب شدة ضغطة الاعضاء المجاورة حتى ينضغط النخاع بالزائدة السنية نغى الحالة الاولى الموت يأتى بغتة لا محالة وفي الحالة الثانية تدريجا

اما ان بصيرما حبها مفلوجا او تصيرالعظام متحدة اويرد المالهبتلي بها شيئا فشيئا حتى بموت تأنيا الرباطات السوكية وهي موضوعة بين الزوائد الشوكية \* قالتا الرباطات الجناحية وهي تمتد من احد الجناحين الخرابية الرباط الداخلي والخارجي وهما بعمان بجميع الفقرات يمتد ان طولا من مقدم الجرم من الفقرة الثانية للعنق يستراجرام جميع الفقرات الاخرى يصير عريضا شبئا فشيئا حتى بننهي الى عظم العجز وهناك يستدق على الندريج الى ان تغيب عن الحس اما الرباط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من الليفات الرباط يقالا خرى المسماة بالرباطات الفقرية وهي تمتد من زوائد احدى الفقرات الى زوائد الاخرى التي تلى الاولى ثم وثم في جميع الفقرات و اما الرباط الداخلي الطولي فهو يسترمؤ خراجرام الفقرات في داخل مجرى النخاع ممتد من مخرج النخاع فهو يسترمؤ خراجرام الفقرات في داخل مجرى النخاع ممتد من مخرج النخاع الصفرة وهولدن جدا الى الصفرة وهولدن جدا \*

(تنبية) كثرة منافع هذا الرباط في الطيور الطويلة الاعناق كالاوزوالنعامة اظهر للحس لان سبب كونه كثيرا المدونة لا يحتاج الى العضلات الكثيرة ارفع الرأس

سادسا الرباطات الملتفة للزوائد المؤربة والرباط العرضي الذي هويصل الفقرة السفلي من القطن الي عظم العجزيم تدمن الحرف الاسفل لهذه الفقرة الى السطح المؤخر والسطح المداخلي لحجبتي عظم الحرففة في وباطات الاضلاع الاطراف المؤخرة من الاضلاع تتصل بالفقرات والاطراف المقدمة بعظم القص اما الرباطات للاطراف المؤخّرة هكذا الرباطات الملتفة للرؤس الكبيرة والصغيرة من الاضلاع والرباطات الداخلية والخارجية لاعناقها والرباط الخارجي العرضي هوينبت من الاجتحة يتصل بزوايا الفقرات كلها

والرباط الداخلي العرضي وهوينبت من اجرام الفقرات كلها ينصل بالاصلاع امام رؤسها بقليل و الرباطات الداخلية الجناحية وهي تنبت من السطوح السفلي للاجنعة تتصل بالحروف العليامن الاصلاع المجاورة عنداعناقها وأيضا رباط خاص للضلع الاسفل واما الرباطات للاطراف المقدمة من الاضلاع وهي هكذا الرباطات الملتفة لغضاريف الاضلاع العقيقية والرباطبين الاضلاع يمند من احدها الى الآخر في رباطات عظم القص وهي هكذا الضريع لعظم القص والرباطات للغضروف الخنجري • في رباطات الورك وهي الرباطان العجزيان العجبيان موضوعان في الجزء المؤخر الاسفل سالورك واحده دين الرباطين (٨٩) اعظم من الآخر بكثير الماالاول فهويتصل بالحرف المؤخر لعظم العجز وبغلطاح عظم المحرقفة وبالطرف الاعلى لعظم العصعص ومن هناك يمتدحتي يتصل بالسطم الداخلي لعظم العجب وطرفاه عريضان ووسطه ضيتى ويمتدمن عظم العجب الي عظم العانة متصلا بفلطاح عظم العجب وفي منتهاه زاوية حادة واحدحر فيهايتصل بالعظم وصورة الآخر بميل نوع مّا الى الشكل الهلالي اما آلر باط العجزي المقعدي الصغير وهوامام الاول مؤربابه متدمن اجنحة عظم العجز وفلطاح عظم الحرقفة الى الزائدة الشوكية لعظم العجب وهذان الرباطان يحكمان المفصل بين العظمين اللااسم لهما وعظم العجز ومع ذلك يحملان الاحشاء الموضوعة في داخل الورك ويغلقان مؤخر الورك واسفله وجزء من العضلة الوركية الكبيرة والعضلة التوأمية يتصل بالسطح المؤخرالوحشي من الرباط الاول وأيضا الرباط الغلآق بالثقبة البيضية وهوينبت من حرف الثقبة وتتصل به العضلة الغلاقة الوحشية والعضلة الغُلاقة الانسية وأيضا رباطبو بُرتيوس اي رباط الاربية وهو يمتدم الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم المحرقفة الي ملتقى عظمي العانة وتوجد عند طرفه الاعلى ثقبة وهوممار للشويان الغُلّاق وغيره وايضاالو باطات الجناحية وهي تنبت من الاجنحة للفقرة الرابعة والخامسة من القطن تتصل بالزائدة الشوكية المؤخرة العليالعظم الصرقفة وأيضا الرباط

المنطقي وهو يحيط المغصل بين عظمي العانة وأيضاً عدة من الرباطات مختلفة الجهات ٩٠) تمند من مقدم عظم الحرقفة الى عظم العجز وايضا العصابة الرباطية وهي تمتد من مقدم جرم الفقرة الرابعة من القطن الى عظم العانة موضوعة على حجبتي عظم الحرقفة • في رباطات عظم العصعص قاعدة عظم العصعص تتصل بنقطة عظم العجز بواسطة الرباط الملنف والرباطات الطولية • في رباطات الترقوة الطرف المقدم للترقوة يتصل بعظم القص وبالضلع الاول والطرف المؤخريتصل بقلة الكتف بواسطة الرباط النرقوى والرباط الملتف والرباط المعين • في رباطات عظم الكتف اشرف الرباطات بين عظم الكتف والطرف المؤخرمن الترقوة هوالزباط الصنوبري وهذا الرباطيمتد من الجانب الوحشي للزائدة المنقارية كلها الى قلة الكنف ويسندق على التدريج بحيث يصير شبيها بالمثلث اوبالمخروط يفهم ظاهرا الالحكمة الآلهية قدا تنضت ال يكون هذا الرباط والزائدة المنقارية وقلّة الكتف وقاية لمفصل الكتف وما نع الخلع في رباطات عظم العضد رأس عظم العضد مربوط الى المقعر المفصلي لعظم الكتف بالرباط الملتف الذي هو يحيط عنق عظم العضد ينفذنيه وترالعضلة ذات رأسين فى الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرباطان الموضوعان بين العضلات ينبتان من المستين اللتين هما تمتدان من الفلطاحين \* في رباطات المرفق انت خبيربان مفصل المرفق يشتمل على الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وهذه العظام مربوطة بعضها الى بعض بالرباطات وهي الرباط الملتف ورباط الزندالاعلى ورباط الزند الاسفل اما الرباط الملتف وهويتصل للسطح المقدم وللسطح المؤخر من الطرف الاسفل لعظم العضد وايضالله وفالاعلى من المقعرات فوق العلطاحين ولجوانبها وايضاللفلطا حيناي لجزئهما ومن هناك يمتدهذا الرباط الي حرف المقعر السيني الاعظم موضوعا على الزندالاسفل بحيث يحيطرأس الزائدة المرنقية ورأس الزائدة المنقارية ومع ذلك يتصل بحول منق الزند الاعلى بحيث يحيطه امارباط الزند

الاعلى ورباط الزندا لاسفل وهما ينزلان من الجزء الاسفل لكل واحدمن الفلطاحين لعظم العضد وليفاثهما تتباعدالي الانفراج حتى تصيرصورتها كقدم البط امارباط الزندالاسفل وهويلي الجانب الانسى ينتهى الى الزائدة المنقارية للزند الاسفل وامارباط الزند الاعلى وهويلي الجانب الوحشي ينتهي الى الزند الاعلى في رباطات الزند الاعلى الزند الاعلى مع عظم العضد والزند الاسفل والرسغ مشدود برباطات خاصة له ويمنع رأسه عن النحروج من المقعر السيني الاصغرمن الزند الاسفل رباط مستدير وهويتصل بطرفي المقعر ويمتد من هناك بحيث يحيط رأس الزند الاعلى وبين الزندين رباط يتصل بالمساة الانسية للزند الاسفل وبالمسناة الوحشية للزند الاعلى بكلها يقال له الرباط بس الزندنين اي الرباط المتوسط ومع ذلك توجد عدة من الليفات الرباطية في الطرف الفوقاني والطرف التحتاني من الزند الاعلى فى رباطات الرسغ عظام الرسغ مربوطة بعضها مع بعض ومع الزندين والمشط اما المفصل بينها وبين الزندين فهويعدث من تهند م السطيح الاعلى من العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السفيني في الطرف التحتاني للزند الاعلى و يحيطها رباط ملتف مستحكم وفي كل واحدمن جانبيه رباط احدهما يلى الوحشى وهو يمتدمن الزائدة المشملية للزندالاعلى الى العظم الزورقي و آخرهما يلى الانسى و هويتصل بالزائدة المشملية للزندالاسفل و بالعظم السفيني أما المفصل بين العظام في الصف الثاني و الاطرف العلى العظام المشط فهوملفوف في رباط ملتف متصل بعنق كل واحد من عظام المشط وهذا الرباط يَسْتَعْكم بواسطة عدة من رباطات صغيرة قوية متصلة به جميع عظام المشطمتلاصق بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات الصغيرة المستحكمة الني هي تمند من احد العظام الي آخرها وأيضا يستحكم هذا المفصل بواسطة رباطين كبيرين مبسوطين مسميين بالرباط المنطقي الوحشى والانسى أماآ ولهما فهو يمتدمن العظم الكرسني الى الزائدة المشملية للزند الا على موضوع على السطح المحدب للرسغ مائلا الى التوريب وعرضه قريب

(91)

من اصبعين ومنفعته ان يمنع او تار العضلات الباسطة للرسغ والاصابع من الخروج من موضعها الطبيعي لانه يتصل بالنضاريس من العظم التي هي بين الاوتار أما الرباط المنطقى الانسى فهومبسوط عند الجانب الانسى للرسغ واحد طرفيه يتصل بالعظم الزورقي والعظم المعيني والآخر بالعظم الكرسني ومنفعته ان يربط الاوتار للعضلات القابضة من الرسغ والاصابع حتى لاتخرج من موضعها الطبيعي وبهذا التركيب تسهل حركات العضلات ويوجد فضروف مفصلي بين الطرف الاسفل للزند الاسفل والعظم السفيني. في مفاصل الاصابع السلاميات مربوطة بعضها ببعض بعظام المشط بالرباطات الملتفة المستحكمة وفي مفصل الفخذ رأس الفخذ مربوط بالاكشوفا فون برباطين مستحكمين وبطاشديدا وهما الرباط الملتف والرباط المستديرويقال له ايضا الرباط المانع ويتصل رباط غضروفي بشفة الاكشوفا فون حولها ويمتدرباط آخر من احد طرفي الفوق في الجزء التحتاني من الاكشوفافون الى الآخر بحيث تحدث منه ثقبة تدخل بطريقها عروق المفصل وايضا (٩٢) قديوجد في هذا المفصل رباط مؤخرو هوينبت من السطيح الاعلى المؤخر من الفلطاح الوحشى لعظم الفخذ ينزل من هناك حتى يتصل بالقصبة الكبرى موضوعا على الرباط الملتف مائلا الى التوريب وقد لا يوجد هذا الرباط فهناك يقوم خشاء مقامه ... في مفصل الركبة وهويشتمل على فلطاحي عظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبرى وعظم الرضفة ورباطاته هكذا الرباط الملتف والرباط الداغصي وهوينبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذوتتبا عدليفاتها الى الانفراج موضوعة على مؤخر الرباط الملتف بحيث ينبسط في الجانب الانسي من المفصل وايضا الرباط الجانبي الوحشي و الانسي هما يمتدان من النتوئين لجانب الفلطاحين ينتهيان الى القصبة الكبرى وأيضارباطان صليبيان احدهما منبت من مؤخرا حد الفلطاحين والآخر من الآخر والا ول يمتد من اليمين الى اليسار والا تخربعكس هذا بحيث انهما يتقاطعان الرباطان الجانبيان يمنعان الساق عن الانعطاف

يمنة ويسرة والرباطان الصليبيان يمنعانه من القبض على الفخذوهما متصلان بالقصبة الكبري قدّامامع تلك الرباطات يوجدا لرباط المقدم لعظم الرضفة وهويمتدم بالزاوية السفلي لعظم الرضفة يتصل بالفلطا حلقدم القصبة الكبرى وأيضا الرباطان الجناحيان وهمايمتدان من انسى الرباطالملتف يتصلان جانبي عظم الرضفة وأيضاً يوجد غضروفان مفصليا ن اوهلاليان موضوعان على الطرف الاعلى من القصبة الكبرى ولكل واحد منهما طرفان يقال له قرنان وهي مربوطة برباطات معنتوء القصبة الكبرى ومعذلك القرنان المقدمان مربوطان احدهما مع الآخر برباط عريضي في رباطات القصبة الصغرى اما القصبة الصغرى تتصل بالقصبة الكبرى بواسطة الرباط الملتف بطرفه الاعلى وأيضا بواسطة الرباط بين القصبتين وأيضابوا سطة رباطات رسغ القدم وهي مستحكمة • في مفصل رسغ القدم يحدث من الطرف الاسفل للقصبتين صقعريتهند م فيه عظم الكعب ويتمهذا المفصل بالرباط ( ٩٤ ) المقدم للقصبة الصغرى والرباط الموسطلها والرباط المؤخرلها وايضابرباط القصبة الكبرى وبالرباط المثلثي والرباط الملتف وبالرباطات النحاصة لعظام الرسغ وفي رباطات مشطالقدم عظام مشط القدم يتصل بعضها بالبعض عرضا وبعضها بالرسغ طولاً بوا سطة الرباط الملتف والرباط المفصلي والرباطات العريضية في الحمارة اي ظهر القدم وفي الاخمصاي سطحه الاسفل وأيضا الرباطات بين عظام المشط في مفاصل السلاميات للقدم وهي يتصل بعضها ببعض بعظام المشط بواسطة الرباط الملتف والرباطات الجانبية \* الرباطات التي هي تمنع عضلات القدم عن الخروج من مواضعها الطبيعية موضوعة بعضها في الحمارة وبعضها في الاخمص وهي بهذا التفصيل الرباط الغمدى للقصبة الكبرى والرباطات العرضية للرسغ ويقال لهاايضا الرباطات الصليبية ورباطات الاوتار لعضلات القصبة الصغرى والرباطذ وشعب والرباط الغمدى للعضلة القابضة وللعضلة الباسطة من ابهام القدم وأيضا الرباط الغمدي لاوتار العضلات القابضة لاصابع القدم وايضا الرباطات المعينية وايضا الرباطات العريضة للاوتار من العضلات الباسطة \*

فصل في آثار امراض الرباطات امراض الرباطات فليلة بالعدد الاان العروق الدموية قد تمثلي دما بالنسبة الى حالة الصحة وقد تصير الرباطات فليظة ممزقة وقد تعرض لها الاكلة اي الغانغرايا \*

تمت المقالة الثانية \*

----

## المقالة الثالثة في مبحث العضلات ( ٩٥ )

المقدمة نقول ان العضلة هي جسم ليفي لحمى الجسد تنقسم الى الرأس والمتن والذنب \* فى أتصال العضلات امارؤس العضلات وذنوبها تنصل الى العظام اتصالاموثقا ومكان اتصال الرأس يقال له منبت العضلة وعامتها اقرب من التنور وموضع اتصال ذنبها يقال له الموصل فعامتها ابعد من التنور وهذا الموضع من البدن يحتاج الح يحركته أما متن العضلات نهويتصل باعضاء مختلفة بواسطة الغشاء المنخرب اي المتخلخل اتصالاغيرمو ثق يربو العضلات اي يزداد حجمها عندافعالها \* في قوام العضلات متنهامركب من الليفات اللحمية ذات الحس وقوة النقلص والاهتزاز وطرفا هامن ليفات بيضا ولاحس لها ولاقوة النقلص والاهتزاز والامتحانات الكيميا ئية اذا وردت على الليفات المحمية البيضاء فيظهرا ترالامتحانات عليهما باختلاف شديد حين كان الطرف الوتري للعضلة مستديرا كالحبل بقال له وتر وحين كان مستعرضا مبسوطا يقال له غشاء ممدود \* في وجود تسمية العضلات فتسمية بعضها منسوبة الي ما دتها من جهة ترتيب ليفاتها وبعضها الي فايتها وبعضها الي منبتها وموصلها وبعضها الي علة صوريتها وبعضها الى محلها مثلامتي يميل جميع الليفات لعضلة الى جهة واحدة فيقال لها عضلة بسيطة و متى تميل ليفاتها الي الجهات المختلفة كالخطوط الخارجة من المركز الى المحيط فيقال لها الشعاعية وحين ترتيبها كالريش يقال لها عضلة ريشية وحين كانت عضلتان ريشيتان متلاصقتين يقال لهماعضلة ريشهة مثناة وربما تحيط الليفات العضلية بعض التجويفات للبدن حنى تحدث منها صفيحة دقيقة مثلا الامعاء والمنانة وغيرها واذا وضعت العضلة حول ثقبة من الثقب للبدن حتى تعين فلقها وفتحها يقال لها المغلقة وكثيروس العضلات يسمى بالنسبة الى غايتها كالقابضة والباسطة والخافضة والرافعة والمبرشمات وايضاكثير العضلات يسمى باسم منابتها وموصلها كالقصية الترقوية العلمية والمشملية اللامية والمشملية اللسانية وغيرها وبعضها يسمى بالنسبة الي صورتها كالمثلثية والمنشارية

(97)

والمخروطية وغيرها وبعضها يسمئ باسم موضعها كالصدرية واللسانية والجناحية وغيرها العضلات التي هي تعين على العضلات التي هي تعين على فعلوا حد معا يقال لها المتجانسات والتي هي تعين على فعلين متضادين يقال لها المتبائنات \* في عروق العضلات يوجد عدد متكاثر من الشرائين والا وردة والعروق الماصة والاعصاب في الاجزاء اللحمية من العضلات لكن في الاجزاء الوترية منها عدد ها قليل \* في منفعة العضلات وهي آلات الحركة \*

(تنبيه) اكثر العضلات خلقت إزوا جافره من كل زوج في الجانب اليماروالآخر في البيعان والآخر في البيعان والآخر في البيعين و قليلها منفره لازوج لها وهذه العضلات مسماة بالعضلات المنفره لا وفي هذا الكتاب يكتفيل على ذكر فرد من جميع الزوائج •

فصل في عضلات الشواة اي جلد الجمجمة وضلة منفردة مستعرضة دقيقة المنبسطة كالغشاء تنبت من المسئاة العليالعظم القمحدوة تجلل مؤخر الجمجمة من الزائدة العلمية اليسارية الى اليمينية وفي علوالجمجمة تصيرهذا العضلات غشاء مدودا ويتصل المحلمية اليسارية الى اليمينية وفي علوالجمجمة تصيرهذا العضلات غشاء مدودا ويتصل بجلد الحاجبين وبالعظم المجاور ومنفعتها جرّ الجلد الى المؤخر ورفع الحاجبين وبرشمة جلد هما مرشمة الحاجبين الحاجبين الحاجبية صورتها كانها جزء العضلة السابقة وهي تنبت من الطرف الاعلى للانف وتنصل بالليفات للعضلة السابقة ومنفعتها برشمة الحاجبين بتقريب احدهما الآخر \*

فصل في عضلات الجفن و معيطة الجفن او معيطة العين او الا نفية الجفنية هي تنبت من موق العين و يتصل به بوتر واحد قليل وهذه العضلة تعيط العين وهي مسطحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجفنين لدفع الآقات كالقذى و منفعتها تغميض الجفنين لدفع الآقات كالقذى و منفعتها تغميض الجفنين الوالمحجرية الجفنية الاعلى هي عضلة قليلة تنبت من وترمسطح داخل المحجر قريبا من الثقبة البصرية و تصبر لحمية عند العين وينتهي الى الجفن الاعلى المحجرة ويبا من الثقبة البصرية و تصبر لحمية عند العين وينتهي الى الجفن الاعلى

وهناك تصير لحمية مبسوطة ويتصل بالجفن بواسطة وترقصير مسطح ومنفعتها تحديق العين برفع الجفن الاعلى \*

نصل في مضلات العين محاطة بالعضلات من جميع الجهات وهي تنبت من مؤخرالمعجرحول الثقبة البصرية وتتصل بالسطح الاعلى والسطح الاسفل والسطحين الجانبيين للغشاء الصلبي وتحدث من انفراش اوتارها البيضاء الطبقة البيضاء للعين وهذه (٩٨) العضلات يقال لها العضلات المستقيمة • العضلة المستقيمة العليا أورا فعة العين أو عضلة التكبّر هي ترفع العين على الاستقامة وهذا الفعل علامة النكبّر • والعضلة المستقيمة السفلي أو خافضة العبن أوعضلة النواضع هي مقا بلة للغضلة السابقة وافعالها علامات الحياء والاظاعة \* العضله المستقيمة الانسية أومقربة العين أو عضلة السكران هي معرك العبن الى الانسى • العضلة المستقيمة الوحشية أو مبعدة العين أو عضلة الغضب هي تحرك العين الى الوحشى \* منى تفعل هذه العضلات على التوالى احدها بعدالإخرى تحرك المُقُلَّةِ ايكرة العين الى الاستدارة لكن منى يفعل جميعها معافي وقت واحد تثبت وتستقرا لعين فو المؤربة العليا الاطول او عضلة البكرة هي بمثل العضلات السابقة تنبت من وترد قيق في مؤخر المحجر ثم يصير جوهر الحمهايمر الى علو العين فيصير وتريامستديرا املس يمربطريق بكرة فضروفية فيحرف المحجرثم يرجع الى الاسفل وينصل بوسط العين • • المؤربة السفلي اي الاقصر للعين هذه العضلة والعضلة السابقة متضادتان صورة وموضعا وغاية وهي تنبت من الزا ثدة الانفية لعظم الفك الاعلى في حرف المحجرونمر على الوراب والى المؤخر والى الوحشي تحت العين حتى تتصل بالعين مقابلاللعضلة السابقة \*

فصل في مضلات الانف والغم و رافعة الشفة العليا والخنابتين اوالفكية العليا الكبرى (٩٩) المخروطية أوسوسعة الخنابتين هي دقيقة حسنة كالمخروط تواصل الزائدة الانفية

لعظم الفك الاعلى بوتردقيق ذي رأسين وهذا الموضع منشاؤها ثم تنزل في جانب الانف فتنفرش وتنقسم الي جزئين مستعرضين يتصل احدهما بالخنابتين والآخر بالشفة العلياو بحركتها ترتفع الشفة العلياويتسع المنخران ، الرافعة النحاصة للشفة العليا أوالعضلة الثغرية هي تنبت من تحت المحجرفريبا من حرفه فوق الثنايا وهناك تكون مستعرضة مسطحة ثم تنزل على الوراب الى الانسى حتى تنتهي الى وسط الشفة العلياو هناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال وهي تجرالشفة العليا فوفا على الاستقامة ℃ خاضة الشفة العلياو الخنابتين هي تنبت قريبا من الثغور للفك الاعلى وهناك تسندق ثمتصا عد حتى تنصل الى الحنر مة يقال لها ايضا النثرة والوفصة وهي وهدة بين الشغة العلياوهذه العضلة تجرالشفة العليا والخمابتين الى التحت، وافعة الشدق اي زاوية الفم أوالفكية الليا الشفتية الصغيرة أورافعة الشفتين أوالعضلة الإنيابية هي تنبت بين الثقبة تحت المحجو لعظم الفك الاعلى واول الاضراس فوق الانياب فريبا منها وليفاتها تختلط بليفات محيطة الفم عند شدقه بحيث يرتفع الشدق بحركتها في الزوجية الكبيرة أوالزوجية الشفتية الكبيرة أرمفسدة شكل الفم هي تنبت من عظم الجبهة قريبا من الدر زالز وجي ومن هناك تنزل (١٠٠) وتسيل الى الانسي حتى تنتهى الى الشدق وهناك تختلط ليفا تهابليفات محيطة الفم وخافضة الشفة وبحركته بفسد شكل الفم كما عند الضحك وفي الغضب والكلوخ وغيرها • الزوجية الصغيرة أوالزوجية الشفتية الصغيرة هي تنبت فوق العضلة السابقة من عظم الفك الاعلى وهذة العضلة ادق من العضلة السابقة وهذه قد لا توجد والفخه الصور أوجا ذبة الشدق أوالحدية الشفتية هي عضلة كبيرة مسطحة دعامة الخدومعظمها ينبت من الزائدة المنقارية للفك الاسفل ومن عظم الفك الاعلى قريبامن الزائدة الجناحية لعظم الوتدومن هناك يمو الى المقدم حتى تنصل بالشدق ويمرق في وسطها المجرى المنحدرة للغدة الباريط وسية اى الاذنية المسماة بمولدة اللعاب وبحركنها بصيرالخد مسطحا وهي تعين على ازدراد الاغذية والاشربة

وتقلّب اللقمة في الغم عند المضغ وعند نفنج البوق تعين على استنشاق الهواء في داخل الغموملي اخراجها وهذا سبب تسميتها بالنافخة • خافضة الشدق اوالفكية الشفتية اوالمثلثية الشفتية هي كالمثلث تنبت من الْفَيْيك اي حرف الفك الاسفل وهناك جوهرها لحمى ويتصاغر ويصعد حتى يتصل بالشدق و بحركته تنزل الزاوية • • خا فضة الشفة السفلي أوالذ فنية الشفتية أوالمربعية الخدية هي صغيرة كالمربع صورة و منبته تحت العضلة السابقة يعلوما ثلاالى الانسى حتى الناشئة من اليمين تلافي الناشئة من الشمال في وسط الشفة وهناك تنحا لط ليفاتها بليفات محبطة الفم هذة العضلة تجر الشفة الى التحت ومعيطة الغم أو الشفتية الومضيقة الغم أومغلقة الغم أو المقبلة أو الهلالية العليا والسفلي أوالانفية الشفتية العلياهي مضلة منفردة صورتها مستديرة بتدوير حقيقي بقدر انملة عرضا تحيط الفع كمحيطة العين وبسببها تصير الشفتان غليظتين وفي الشدق يقاطع (١٠١) بعض ليفاته ابعضا فيتشبك ولهذا فال بعض المشرحين ان هذه العضلة عضلتان هلاليتان قدتو جد عضلة صغيرة تمرمن وسط الشفة العلياالي الانف يقال لها الانفية الشفتية العليا بحركة محيطة الفم يتضاق الفم وحركة هذه العضلة وحركة العضلات التي هي تنصل بالغم متضادتان • وخافضة الشغة العليا والخنابتين أوالتغرية الموسطة أو مضيقة الارنبة اوضاً غطها هي عضلة بغاية الصغر مخفية تحت العضلة السابقة تنبت من منبت الثنايا وتنصل باصل الارنبة و بالشفة العليا وتجرها الى التحت ومضيقة الانف أوالفكية الانفية العلياأوضاً فطة الانف هي مدد قليل من الليفات العضلية ممتدة على الخنابتين حتى تنتهي الى الارنية اي منتهي الانف و هناك الناشئة من اليمين تلا في الناشئة من الشمال • • را فعة الذقن أو را فعة الشغة السفلي أو الثغرية السفلي هي تنبت من الفك الاسفل عنداصول الثنايا تتصل بالجلدفي وسط الذقن و بحركتها يبرشم الذفن وأبضا تتحرك الشفة السفلي

فصل في عضلات غضروف الاذن الخارجي العضلة العلياللاذن أو الصد غية الاذ نية اور افعة الاذن هي عدة من الليفات العضلية منبسطة رقيقة جدا موضوعة على الغشاء الممد وداعضلة الصدغ ويتعذ رامتيا زها منه تنبت من الوترالمبسط للقمحد وية الجبهية وهناك تصيرمستعرضة مستديرة تنصل في اصل غضروف الاذن يفهم ظاهراان السبب الغائبي من تكوُّن هذه العضلة هوان ير فع به غُضر وف الإذن لكن الناس لايستعملونها • • المقدمة الاذنية اوالزوجية الاذنية هي رقيقة دقيقة الليفات قليلة العرض تنبت من مؤخر (١٠٢) الزوج قريبة منه تتصل بالمشرف خلف حتار الاذن يعني حرف غضر وفهاوهذه العضلة قدلاتمتاز من العضلة السابقة و منفعتها انها بحركتها يرتفع المشرف مائلا الى المقدم . • المؤخرة الاذنية أو الحلمية الاذنية أو جاذبة الاذن الى المؤخراوذات ثلثة رؤس للاذن هي صغيرة رقيقة دقيقة تنبت رؤسها الثلث من الزائدة الحلمية للعظم الحجري تمرمقد ما على الاستقامة حتى تنصل بصدف الاذن وهي تجرالغضروف الى المؤخر وتُوسّع الصدف • • العنارية الكبيرة هي تنبت من الجزء المقدم العاد لعنار الاذن تنصل بالغضروف للحرف الخارجي فوق الوتداعني ننوء غضرو فياحذاء الصماخ تجر الجزء الاعلى من الحرف الى التحت ، الحتارية الصغيرة هي تنبت تحت العضلة السابقة تنصل بغاية الحرف بحركتها ينضيق الصماخ • • الوتدية هي موضوعة على الصدف تمتد الى الوتد تخفض الصدف وتجرالوتدالى الوحشى بقليل • الوتدية السفلي هي موضوعة على الوتد الاسفل بحركتها يتسع فم الصماخ • و الاذنية العرضية هي تنبت من علواصدف تتصل بالحرف الانسى للحتار وبحركتها تتقارب هذه الاعضاء \* فصل فى العضلات للاذن الداخلي • مرخية الطبل او الفطيسية العريضية هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتد تمر الى الطبل تتصل بالزائدة الطويلة لعظم الفطيس وتجر (١٠٣) عظم الغطيس الى المقدم على الوراب الى ط ف منشا ثما عدم تقة الطرار الماسة

الداخلية هي تنبت من الفم الغضروفي لنا قوريَ شَنَعُبُومَ في داخل الطبل تصل بمقبض العظم الفطّيسي وتجرهذا العظم وغشاء الطبل الى الداخل و الركابية هي رقيقة تنبت من حفرة صغيرة في الطبل قريبا من النخاريب للزائدة الحلمية تمر بطريق اخدودة في العظم حتى تتصل بمؤخر أس العظم الركابي تجره الى الفوق \*

فصل في عضلات الفك الاسفل عضلات الصدغ أوالصدغية الفكية هي عظيمة تنبت من المسناة الهلالية في الجزء الاسفل لعظم القحف و من ملتقى العظم الوتدي والعظم الحجري وعظم الجبهة عندما حدث من ملتقى هذه العظام الدر زالفشري موضوعةً في المقعر ، راء المحجر و ايضا من الغشاء الممدود الذي هويسترها فنصير ليفا تها منضغطة متضائقة ثم تمر تحت الزوج وتنصل بحول الزائدة المنقارية للفك الاسفل وهي تجرالفك الاسفل الي الفوق وهذه العضلة شديدة القوة على العمل . (تنبيه) التشنج العارض لهذ ١١ لعضلة هو الكزاز . مضلة المضغ أوالزوجية الفكية هي تصيرة غليظة لحمية وبسببها يكون الجزء المؤخر للخد مستديرا تنبت من عظم الفك الاعلى عندملتقاء مع عظم الوجنة وايضا من الحرف الاسفل للزوج تمرمن هناك الى الاسفل حتى تتصل بالزاوية الفك الاسفل تسترالزائدة المنقارية والجزءالمجاور للعظم الغدة الاذنية موضوعة على علوها والمجرى المنعدر لهذه الغدة تمرممندة فوق ليفات العضلة في الخدمنفعة هذه العضلة كمنفعة العضلة السابقه . • (١٠١) الجناحية الانسية اوالجناحية الفكية الصغيرة أوالجناحية الصغيرة هي تنبت من الصفيحة الانسية المسطحة للزائدة الشبيهة بالجناح من العظم الوتدي ثم تنزل وتميل الى الوحشي حتى تنصل بجانب الانسى لزاوية الفك الاسفل وهذه العضلة ترفع الفك الاسفل وتجره الى الجانب الوحشى بقليل، المحاحبة الوحشية اوالجناحية الفكية العظيمة أوالجناحية العظيمة هى تنبت من الصَّفيحة الوحشية للزائدة الشبيهة بالجناح وتمرالي الوحشي على الاستقامة بلاتما تل الى الاسفل اصلاحتي تنصل بالفك الاسفل تحت الرباط الملنف وبجزء

کب

هذا الرباط وهذه العضلة تحرّك الفك الاسفل و تمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لئلا ينضغط بينهما \*

نصل في العضلات الموضوعة على مقدم العنق و السخيفة أو الصدرية الوجهية أو صفاة الجلدا وعنقية عريضة أو المربيعة الوجنية هي رقيقة مسطحة منبسطة تنبت من الغشاء المتحلخل الذي هو يستر العضلة الصدرية والمثلثية تمر ليفاتها الى الفوق حتى تتصل بالفنيك وجلد الخدو بحركة هذه العضلة ينزل جلدا لخدو الوجه و القصية الترقوية الحلمية أو التحلمية أو الحلمية المان ينبت احدهما من الطرف الاعلى لعظم القص والا خرص مقدم الترقوة وهذا ن الرأسان يصعدان ما ثلان الى الوحشي ثم يتحدان بحيث حدث منهما عضلة كبيرة طويلة مدورة تتصل بالزائدة العلمية حين تتحرك احدى ها تين العضلتين وحدها يتحرك الرأس الى الجانب ومتى تنحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم المقدم و قدم العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم المقدم و قدم المقدم و قدم العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم المقدم و قدم المقدم و قدم المقدم و قدم العضلة اليمنية معايميل الرأس الى المقدم و قدم و

(تنبيه) بتشنج هذه العضلة يصيرما حبه معوج العنن • •

نصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي والعضلة ذات بطنين أو الدفنية المحلمية أو ذات البطنين للفك الاسفل هي تنبت من الفو ق عندا صل الزائدة المحلمية للعظم المحجري وهناك جوهرة لحمي ثم يموالي المقدم والتحت على النوريب حتى يصير جوهرة وتريا وهذا الوترطويل غليظ مدوريمرق العضلة المسملية اللسانية ويواصل العظم اللامي بواسطة وتركاللجام ثم يموالي الفوق وهناك يصير جوهرة لحمبا ويتصل بالجزء الاسفل المقدم للذقن متى يثبت الفك الاسفل كما في حالة الاز دراد يرتفع العظم اللامي بحركة هذه العضلة لكن متى يصير العظم اللامي ساكنا ينزل الفك الاسفل. الطواحنية اللامية أو الفك الاستقامة هي مسطحة مستعرضة تنبت من السطم الداخلي اللفك الاسفل كلها ثم تموليغا تها على الاستقامة مواز بعضها ببعض حتى تتصل بقاعدة العظم اللامي المناوية المناوية العظم اللامي السلم المناوية العظم اللامية المناوية المناوية المناوية المناوية العظم اللامية المناوية المناوية المناوية العظم اللامية المناوية المناوية العظم اللامية المناوية المناوية المناوية العظم اللامية المناوية المناوية العظم اللامية المناوية المناوية العناوية الكافرية العناوية العناوية

اللامى وبوجد سطر وتري ابيض كالحاجزبين الناشئة من البمين والناشئة من الشمال وهويمتد من ملتقى الذقن الى العظم اللامي حين تنقلص ها تان العضلتان يعلوالعظم اللامي وهُ الذَّقنية اللامية أوالعضلة المغيدة هي صغيرة حسناء تنبت من المشارف وراء ملتقى الذقن تمر الى النحت تصير مسطحة مستعرضة حتى تنصل بقاعدة العظم اللامي متي يصير الفك الاسفل ساكنا تجرها تان العضلتان العظم اللامي المي المقدم والى الفوق منى يصير العظم اللامي ساكنا فهما تجران الفك الى التحت من الذ قنية اللسانية هي تنبت من المشارف بمثل العضلة السابقة وهناك تكون ضيقة حادة ثم يمر الى اللسان فتصير منبسطة كالمروحة الصينية وهذه العضلة جوهر اللسان عامته وبحركتها يتحرك اللسان الى الجهات المختلفة في اللامية اللسانية اواللسانية القاعدية أوالغضر وفية اللسانية أوالقرنية اللسانية اواللسانية القاعدية الغضروفية القرنية لهذه العضلة ثلثة رؤس احدهاينبت من قاعدة العظم اللامي وثانيها من قرنه وثالثها من غصرو فه وبينها حاجزان سخيفان وهي تعلو حتين تنصل بجانب اللسان فتجره الى التحت ومتى تتحرك النا شئة من اليمين ومن اليسار معابقعراللسان و العضلة اللسانية هي تنبت من اللسان و تتصل به وتشتمل على عدة من الليفات المنتشرة الغير المرتبة موضوعة في جانب اللسان بين المشملية اللسانية والذقنية اللسانية ومن خواص هذه العضلة ان لا تلاقي باحدمن العظام و بحركتها يتقلص اللسان ويتمرك الى الخلف والداخل \*

فصل في العضلات الموضوعة بين العظم اللامي والتنور في القصية اللا مية هي مسطحة مستعرضة كالعصابة ينبت جزؤها من الطرف الاعلى لعظم القص داخل الصدر بقليل وجزؤها الآخر من الترقوة والغضروف للضلع الاول وهي تمرفونا على الاستقامة حتى تنصل بقاعدة العظم اللامي فتجرة الى التحت \* التحتفية اللامية أو المنقاربة اللامية هي طويلة رقيقة تنبت من عظم الكتف عند الزائدة المنقارية ثم تمرحول الحلق

(۱۰۷) حنى تصل بجانب العظم اللامي و بحركة احدى ها تين العضلتين يتحرك العظم اللامي الى الجانب وعندت حرك كلاهمامعا ينسفل العظم القصية الترسية هي موضوعة بين القصية اللامية شبيهة بهاجد الان هذه العضلة اصغر من العضلة الاولى بكثير تنبت تحتها من عظم القص ومن الشرسوف اللصلع الاول ثم تعلوحتي تتصل بمسناة خشنة للغضروف الترسي و بحركتها ينسفل هذا الغضروف و اللامية الترسية اوالترسية اللامية هي تنبت من قاعدة العظم اللامي وقرنه ثم تعلوحتي تنصل بالحرف الاسفل للغضروف الترسي و يحركنها يعلوالغضروف الترسي و يتسفل إلعظم اللامي و الناتمية الترسية هي قصيرة جدائمتد من الحرف الاعلى للغضروف الترسي الى الغضروف الخاتمي الى الخضروف الخاتمي هي تحرالغضروف الترسي وهي تجرالغضروف الترسي الى الغضروف الخاتمي \*

فصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي في كلالبانيس.

المشملية اللسانية هي كالمروحة الصينية صورة تنبت من الزائدة المشملية للعظم المحجري ثم تنسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تنصل بجانب اللسان بحيث هي جزء للحم اللسان نجر اللسان الى المؤخر. ألمشملية اللامية أو المشملية اللامية النانية هي تنبت بمثل العضلة السابقة من الزائدة المشملية ثم تنسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تنصل بجانب العظم اللامي فوق موضع انصالها توريامنه تكون ليفاتها منشقة بحيث تحدث منها تقبة بمربطريقها و ترافع لقدات البطنين قد توجد بجانب هذه العضلات مضلة الخرى صغيرة لحمية يقال لها المشملية اللامي طويلة دقيقة تنبت من اصل الزائدة المشملية تنبسط الى الفوق ف المشملية البلعومية هي طويلة دقيقة تنبت من اصل الزائدة المشملية تنبسط ليفاتها في جانب المري و بحركتها بعلوا لمري لاخذ الطعام ثم يتضيق وينضم شيئا فشيئا للازدراد بطريق المري و محيطة الحنك أو الجناحية الحنكية أو موضلة النافور أو الجناحية اللهائية الفورية اللهائية الفاور أو الجناحية اللهائية الفاور أو الجناحية اللهائية الفاور أو الجناحية اللهائية اللهائية الفاور أو الجناحية اللهائية الموضلة النافور أو الجناحية اللهائية المائور و السافور أو اللهائية الفافور أو الجناحية اللهائية المائور و المنافور أو الجناحية اللهائية المنافور أو اللهائية الطافور و المنافور و اللهائية المنافور أو الجناحية اللهائية المنافور أو المنافو

هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتدومن ابتداء نافوريستخيوس تسفل في جانبه يس الزائد تين الجناحيتين فيصبر جوهرة وترياثم تمرحول الشعل الزائدة الجناحية ويصعد حتى ينتهي الى جانب حجاب الحنك ولهذا بحركتها ينجر الحنك اللين الى التحت بحيث منى ينسفل يشتد و وأفعة الحنك اللين أو اللسا فية الحنكية أو النافورية اللهائية أو الجناحية اللهائية أو الحجرية النافورية اللهائية هي تنبت من منتهى الزائدة الحجرية للعظم الحجري ومن ناقوريستخيوس وابضا من العظم الوتدي ومن هناك المسفل الى حجاب الحنك وتفترش علية حين تتحرك ها بان العضلتان يرتفع الحنك اللين مقابلا للفم المؤخر من المنخرين وللفم من ناقوريستخيوس عند البلع \*

فصل في العضلات الموضوعة عند فم المرع و مضيقة الحلق اواللسانية اللهائية هي تنبت من جانب اصل اللسان ثم تمرحول وسط حجاب الحنك حتى تنتهي الى اللهاة (١٠٩) بعدث منها القوس الاول الذي يرئ عندالفغواي انفتاح الفمو بحركة هذه العضلة يتسفل احنك اللين ويرتفع اصل اللسان و المحنكية البلعومية أوالبلعومية اوالبلعومية اوالبلعومية هي تنبت من وسط الحنك اللين تمرحول فم المرئ بحيث يحدث منها القوس الثاني في مؤخر الفم وتنتهي الى إطار الغضروف الترسي وهي تعين لتضييق قوس الحنك و منفردة اللهاة اوالحنك اللها أوالحنك اللها أوالحنك اللها أوالحنك اللها أو الحنك اللها اللها أوالحنك اللها أوالحنك اللها أوالحنك اللها أو الحنك اللها اللها أو الحنك الى اللها أو تجراللها قالى الفوق \*

فصل في العضلات الموضوعة على علوا لمرئ و المضيقة السفلي للبلعوم أو الحنجرية البلعومية جزو هاينبت من الغضروف الترسي وجزء آخرمن الغضروف المنطقي والناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من اليساربينهما خط وتري ابيض و ها تان العضلتان معينتان للازدراد و المضيقة الموسطة للبلعوم أواللامية البلعومية هي تنبت من المنتهى الكروي للعظم اللامى ومن غضروفه تصل بمحيط البلعوم وجزؤه الاعلى ينتهي الى عظم القمد وة وهى

تضيق البلعوم ونرفع العظم اللامي و المضيقة العلياللبلعوم أوالوا سية البلعومية هي تنبت من قاعدة الجمجمة ومن العكين ومن الحنك ومن اصل اللسان و هاتان العضلتان تحيطان علوالبلعوم وبعركتهما بعلوالبلعوم وبعري تعلى المقدم وايضا بتضايق \*

نصل في العضلات الموضوعة عند العنجرة • المنطقية الطَّرْجَهَا لِيَّة المؤخرة هي صغيرة صورتها كالمخروط تنبت من مؤخرا لغضروف المنطقي وهي هناك مستعرضة ثم تعلوعلي الاستقامة حتى تواصل باواخر الغضروف الطرجهالي بنقطة هاتان العضلتان تجران الغضروف الطرجهالي الى المؤخر على الاستقامة وتطيلان فم العنجرة • المنطقية الطرجهالية المؤربة او المنطقية الطرجهالية النجانبية هي تنبت من جانب الغضروف المنطقي ثم تمرملي التوريب حتى تنصل بجانب الغضروف الطرجهالي وهي تفتح فم الحنجرة • الترسية الطرجهالية هي تنبت من المقعرالذي وضع في مؤخرا الجناح للغضروف الترسي وتنصل بمقدم الغضروف الطرجهالي بحيث تجرّالغضروف الطرجها لي الى المقدم لانفتاح فم المحنجرة • الطرجهالية المؤربة هي عضلة رقيقة تنبت من اصل احدالغضر وفين الطرجهاليين تعلوعلى التوريب حتى تنصل بنقطة الغضروف الطرجهالي الآخر وبحركة هاتبن العضلتين ينضم الغضروفان الطرجهاليان وينغلق فم الصنجرة • الطرجهالية العرضية هي عضلة منفردة رفيتة تنبت من جرم احد الغضر وفين الطرجهاليين كله ثم تمرحتي تنصل بجرم الغضروف المقابل كله وبحركة هاتين العضلتين ينضم الغضروفان فتضايق المحنجرة و الترسية المكبية هي تنبت من الغضروف الترسي تنصل بجانب المكبّى تجرالمكبّى تحتاعلى التوريب والطرجهالية المكبية هى تنبت من علوجانب الغضروف الطرجهالي تنصل بجانب المكبي تجرة الى الانسى \* فصل في العضلات الموضوعة في مقدم البطن وهي مسما ة بعضلات المراق • • ألمؤربة الظاهرة الضلعية البطنية اوالمؤربة الظاهرة الهابطة أوالمؤر بة الكبيرة الهابطة هي خارجة بنسبة العضلات الا خرى للمراق ولها ثمانية رؤس لحمية تنبت من ثمانية

الاضلاع السفلي متوازية الليفات وهي تنسفل على التوريب لحمية المتن وترية الطرف موترها ينبسط على مقدم البطن وهناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من اليسار ومع ذلك تلاقى في هذا الموضع عضلاتُ أُخُر سيجي تفصيلها وهذا الملنقي مسمى بالخطالابيض وهويمتد من عظم القص الي عظم العانة قبل وصول وترهذه العضلة وسط البطن يتصل بالوتر المنبسط للعضلة المؤربة الغائرة وموصلهما في مسافة أربعة انامل من الخط الابيض في كل الجانبين حتى يحدث منه خطآ خرابيض هلالى الشكل يقال له الخط الهلالي ومع اتصال هذه العضلة بالخط الابيض تتصل بالحجبة ومن الرباط المبندمن الحجبة الى ملتقى عظمى العانة المسمى برباط بُوْ بُرْنبِوْسَ اي رباط الاربية وبهذه العضلة ينقبض البطن بحيث هي ملاك لإخراج النفس والعذرة والبول والجنين وغيرها \* (تنبيه) في زما نفاعند معالجة الحبن إي الستمقاء الذقي بالمثقب الانبوبي يثقب الخط الاييض في وسط الثُّنَّةُ أي بين عظم العانة و السُّرَّة لا خراج الماء المجتمع ما بين الصفاق والثرب لكن يجب ان يعالم بهذا العمل بعد التبوُّل \*\* المؤربة الغائرة اوالحرقفية البطنية أوالمؤربة الغائرة الصاعدة أوالمؤربة الصغيرة هي تنبت من الحجبة (١١٢) كلهافتصير لحمية الجوهر وأيضا من وتر رقيق يتصل بالزوائد الشوكية الثلث من الفقرات السفلي للقطن وهذا الوترمشترك بين هذه العضلة والعضلتين المسماتين بالمنشارية المؤخرة السفلي والظهرية العريضة ثم تصعدليفات هذه العضلة وتنتشر كالاشعة تعبر البطن حتى تنتهي الى الخط الابيض ليفاته العليا تنتهى الى عظم القص وليفا ته السفلى تنتهى الى عظم العانة و وتوة المسطح يتصل بالغضاريف للاضلاع الكاذبة وبعظم القص وبالخط الابيض في طولة كاملاوهذ العضلة تعين العضلة السابقة في فعلها • و العريضة البطنية او القطنية البطنية هي تنبت من السطح الداخلي لستةمن الاضلاع السفلي ومن اجنعة من الفقرات الاربعة السفلي للقطن ومن العجبة كلهاومن جزء رباط الاربية هي في منبتها لحمية الجوهر ليفاتها تعبر البطن على الاستقامة وتواصل جوهرا وترياللخط الابيض وهذه العضلة تعين العضلتين السابقتين

لانقباض البطن • المستقيمة البطنية الوالعانية القصية ها تان العضلتان تستران مقدم البطن على الاستقامة بين عظم القص وعظم العانة أحد لهما في احد جانبي الخط الابيض والاخرى فى الآخر وهما محاطنان بكليتهما بغشاء كالغمد حادث من الانفراج بين و تر العضلات المؤربة بحيث هما تليان الفوق من وترالعضلة العرضية وهي تلي النحت هذة العضلة تنبت من السطم الظاهري لعظم القص و هناك جو هرة لحمى ثم تسفل منبسطة على مقدم البطن حتى تواصل جانب ملتقى الركب اي عظمي العانة بو ترقصير منفرج وعرض هذه العضلة بقدر ثمانية اصابع وتقاطعها على الاستقامة اربعة اوتار كالخطوط بهاتين العضلتين ينقبض البطن وأيضًا بهما يميل التنور الى المقدم • و ألمخروطية اوالعانية التحتانية ( ١١٢) هي كمثلث صغير تنبت من فوق الركب وهناك تستعرض تتصل بالخط الابيض فوق منبتها بغليل وهي تعبن العضلة المستقيمة اجرعظم القص الى التحت وأيضا تحزق الخط الابيض وقد لا توجدها تان العضلتان فحينةذ الطرف الاسفل للعضلتين المستقيمتين يربوجدا \* ( تنبيه ) اعلمان السرّة في إصلها كانت ثقبة للجنين خرج منها الوريد السرّ ي والشريانان ا لسر يان فهذه العروق بعدالميلا د تنقلب رباطات في الجوف وتنغلق الثقبة في وسط البطن كالحلقة وهناك تكون الليفات الوترية منسوجة بعضها ببعض بنسم صفيق وثيق لكن ربما متي تسترخي وتنعل فيخرج بطريق السَّرة شي من احشاء البطن وهوا لأنه رة السَّرية \* المنطقية البطنية يقال لها أيضا المنطقة الاربية هي ثقبة في اسفل البطن فوق ملتقى الركب اي عظمي العانة يعر جبطر يقها حبل المني للذكر والرباط المستديرمن الرحم للانثهاو هذه الثقبة موضوعة في العضلة الظاهرة المؤربة فقط لا في العضلات الأُخُروحد ثت من ا نفراج الليفات الوترية فى ذلك الموضع و هي تبتدئ على مسانة انملة فوق الركب تلي ملتقى عظمي العانة على · ا لتوريب الليفات الوترية التي هي الحرف الاعلى للثقبة تمر الى علوالركب على الستقامة \*

والليفات القيهي الحرف الاسفل للثقبة تمر الى الداخل و راء الحرف الاعلى حتى تقاطع مليبي المعانة و راء الحرف الاعلى و في داخله و بهذا الترتيب صارت الميفات متقاطعة بتقاطع صليبي ولذلك تتضايت الثقبة بقدر جرالعضلة عندانقباض البطى فاعلم انعمتى يخرج حشوس احشاء بطريق هذه الثقبة حدث منه الفتق! ي الادرة الاربية \* لا يخطر ببا لك ان الادرات السرية و الاربية تعرض بانشقاق الاعضاء و خروج الاحشاء بالمنطقة الاربية تسترخي و تستطيل او تنحل بصبب الانضغاط الدائم الذي يطرأ عليهام ثقل الاحشاء الضاغطة ثم الصفاق وهوالغشاء الصفيت اللدن الحاوي للحشاء يخرج من المنطقة قد اما حتى يصوروعا و الادرة كله درة المنافرة من فساد الخلقة وهذا المرض واحد من المراض المتوارثة الربية من فساد الخلقة وهذا المرض واحد من المراض المتوارث و ثقه و

(114)

فصل في عضلات أعضاء الناسل للذكر فقوم بعض المشرحين ان جوهرا لغشاء المغشي واخل الصفن عضلي فسماء العضلة الصفنية وهي منفردة لا تمتاز بالحسمين الغشاء المنحليل المنعقد تبطن داخل الصفن موضوعة تحت جلد الصفن بلا فصل تقبل التشني والاسترخاء فالمعاليق أو عضلة الانثيين هي عدة من ليفات عضلية تنبت مما عند المنطقية الاربية ورباط الاربية ورباط الاربية ورباط الاربية والمنحقة منبسطة مسطحة وبتقلصها تعلوالبيضة في الموجبة للانتشار أو العجبية القضيبية أو القضيبية الجانبية أو العجبية النخروبية هي عضلة صغيرة موضوعة في كل واحدمن الجانبين للقضيب تنبت بوسيلة وتردقيق من فلطاح عظم العجب ثم تمرفوق ساق القضيب وهذه العضلة هناك لحمية دقيقة منبسطة حتى من فلطاح عظم العجب على مسافة انوليد الكبير للقضيب ويسدة فيحدث منه انتشار القضيب مسرعة البول أو البصلية المجرئية أو مخرجة المني هي تنبت من الشرج اي صوم الفقحة مشرعة البول أو البصلية المجرئية أو مخرجة المني هي تنبت من السرج اي صوم الفقحة فوق بصل مجرى البول بعيث تحيط ها تان العضلتان كل البصل ومنفعتهما اليض موضوع تحت بصل مجرى البول بعيث تحيط ها تان العضلتان كل البصل ومنفعتهما

ان تضغطا جانبين لمجرى البول احد هما الى الآخر حتى تدفع بقية قطرات البول وتنزرق المني بدفق تام وهذا الفعل غيرارا دي كما في النشنج و العرضية العجانية او العجبية العجانية او العرضية القضيبية الما العرضية القضيبية الما العرضية القضيبية الما العرضية العجانية الثانية المول بمؤخر بصل مجرى البول وربما تصحبها عضلة اخرى يقال تم تعبر العجان حتى تتصل بمؤخر بصل مجرى البول وربما تصحبها عضلة اخرى يقال لها العرضية العجانية الثانية الشرف منافع هاتين العضلتين ان تمنعا الشرج عن الخروج متجاوز امن الاعتدال عند التغوط \*

نصل في عضلات الفقعة ومحيطة الفقعة أوالعصعصية الفقعة ويقال لها ايضا الشرج اي صرم الفقعة هي عذة من الليفات العضلية تحيط الفقعة كالعصابة المستعرضة المدورة تنبت مؤخرا من منتهي عظم العصعص ثم ترسل شعبة الى المقدم للاتصال بمسرعة البول بحركة ها تين العضلتين ينضم جانبا الفقعة \* ( تنبيه ) متى يعليج بالسمين لناصور الفقعة كثير اما تقطع هذه العضلة كلا وجزء وافعة الفقعة أوالعانية العصعصية التحنانية أوالعضلة العريضة للفقعة هي عضلة منفر دة رقيقة تنبت من السطح الداخلي المقدم للورك بحيث يمند منبنها من داخل عظم العانة الى عظم العجزو هي تسفل وتصاغر حتى تنصل حول الفقعة بحيث تحيطه وبنقطة عظم العصعص وتتخالط ليفاتها بليفات محيطة الفقعة وهذه العضلة ترفع الفقعة وتوسعه و تمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي عند النغوط \*

فصل في عضلات اعضاء التناسل المختصه للانثى وموجبة الانتشار اوالعجبية البطرية هي صغيرة تنبت من السطح الداخلي لشعبة عظم العجب و تتصل في علوسا ق البطروفي جرمها بسببها تسفل البطروتنشر و محيطة الحِر اوالعجانية البطرية هي عضلة منفردة مستديرة تنبت من الشرج ومن جانبي الحِر فتحيطه وتتصل بملتقى سافي البطر و بحركتها ينضم فم الحرث العرضية العجانية شأن هذه العضلة للانثى كشأنها للذكر \*

فسل فى العضلات الموصوعه في داخل الورك قو العلاقية الغائرة أوالوعائية هي تنبت من السطح الداخلي للرباط الغلاق كله في داخل الورك ثم تخرج من الورك بحيث تمر حول عظم العجب فى الفوق بين فلطاحه والزائدة الشوكية لعظم الحرقفة ثم تمريس رأسين للعضلة النوامية فيتحد و تراها تين العضلين بحيث يعم لهما و ترواحد يتصل باصل الطروخانطير الحجير و بحركتها يلتوى الفخذ الى الوحشي على التوريب قو العصعصية هي عضلة رقيقة منبسطة تنبت بواسطة نقطة حادة من السطح الداخلي للزائدة الشوكية من عظم الحرقفة ثم تنبسط و تصير لحمية الجوهر حتى تتصل بعظم العصعص في طوله كاملا وهي بجرنقطة عظم العصعص الى الفوق \*

فصل في العضلات الموضوعة في داخل تجويف البطن مع ديافرغما أوافرغما أوالفاصلة العرضية (١١٧) عنداليونانيين وحجاب الصدر والعجاب الحاجز وحجاب الاضلاع على السنة العرب هي عضلة مرضية محرابية الشكل تفصل بين اعضاء التنفس واعضاء الغذاء وجوهرها لحمى الطرف وترى الوسط وصورتها محدبة الى الصدر مقعرة الى البطن ينبت بواسطة منبت واحد مستعرض لحمى من الاطراف السفلي للصدر كلها وهذا المنبت اللحمى قال له بعض المشرحين العضلة العليا اوالعظيمة من ديا فرفما وأيضاً ينبت ديا فرغما بواسطة عدة من اوتار صغيرة كالاقدام من مقدم جانبي فقرات القطن وهي ببعد قليل تتحد بحيث يحدث منها متنان لحميان يقالهما سافا ديافرغما وقال لهما بعض المشرحين العضلة الصغيرة من ديافرغما اما وسط ديا فرغما هوغشاء ممدود مستحكم بنال له الوسط الوتري تحدث صورة الوسط الوتري من صورة المتنين اللحميين لان المنن العظيم بكادان يحيطه الى الفوق والمنن الصغيريمرمن التحت حتى بلاقي المتن العظيم بحيث تكون للوسط الوتري الى المؤخر نقطة حادة كالنبات المسمى بذى \*اماالوسط الوتري وهويتصل ثلثة ابوراق اوكبعض علامة ورق الناس هكذا الصدر \* في ثقب ديا فرغما بالفقرات بحيث يحدث محرابان في تجويف

هذة العضلة العظيمة تثقبها عدة من العروق فبعضها يمر من الصدرالي البطن وبعضها بالعكس ولكل واحد من هذة الثقب اسم خاص الاولى الثقبة اليمني بطريق هذه الثقبة بمرالوريدالا جوف الى الفلب و هذه الثقبة مثلثية وترية اوسع مما يحتاج اليه جرم الوريد ليأمن الوريد عن خطر النضايق الثانية الثقبة اليسري هي موضوعة في المن اللحمي الاسفل يمر بطريقها الى الجوف الاسفل المرئ (١١٨) والزوج الثامن من ازواج الا عصاب الدماغية الذي يقال له العصب المجتاز وهناك للفم الاعلى من المعدة ليفات على وضع خاص زعم بعض المشرحين ان وضعه الليفي يغني عن عضلة اخرى محيطة لذلك الفم الثالثة الثقبة المؤخرة هي حدثت من ساقي ديافرغما لانهماهناك كالقوس الممدود فوق الاورطى بحيث يقيه من الضغط بطريق هذه الثقبة يمرالاورطي الى البطن والمجرى الصدري والوريد المنفرد من البطن الى الصدر في افسئته السطح الاعلى من ديافر غما يعُشِّيه غشاء الرئة والسطح الاسفل يغشيه الصفاق في شرائينه هي تنبت من الاورطى الهابط \* في اوردته هي تصحب الشرائين انشعابا وترسل الدم الى الوريد المسمى بالوريد المفرد \* في اعصابه هي مسماة بالا عصاب العقلية لان ديا فرغما على زعم المنقد مين مقرا لعقل تنبت في العنق من الاعصاب النخاعية \* في منفعته بعدرياسة القلب وشرافته هواشرف العضلات وملاك امرالتنفس سيمابعد اشتداد الشراسيف ونيحها وعقيب اتصالهاوا تحادهامع الاضلاع يتنفس صاحبها بغيرشعور بوسيلة ديافر غما فلذا يسنديم حيامع عدم دراية نقدان الشراسيف وأيضاد يافرغمايعين عضلات المراق في تحريك الامعاء وغير لاص الا فعال الكثيرة النفع كالتغوط والتبول والتوليد \* (تنبيه) قديعرض الفلغموني الجوهر اللهمي اوللجو هر المتعلعل من يا فرغماو هذا المرض يسمئ بالشوصة وذات الجنب والقرانيطس الكانب وعروض هذا المرض مستقلاناد ربل هوعرض اذكثيراما يتلوا لفلغموني غشاء الرئة او الصفاق المربعية القطيبة اوالحرقفية الضلعية مي كالمعين تنبت بذربعة ليفات لحمية من مؤخر

عظم الحرقفة ومن رباطات الورك الني هي تربط مؤخر عظم الحرقفة الي عظم العجز والي (١١٩) اجنحة فقرات القطن فتعلوحني تتصل بالنقط لاجنحة الفقرات وبالحرف الاسفل من الضلع الاسفل هي تحكم القطن وتجرالفقرات الى الجانب في القطبية الصغيرة أوالقطنية العانية هي تنبت من الفقرة السفلي للصلب من الفقرة العليا للقطن فتسفل بحذاء القطنية الكبيرة حتى تتصل بشفة الورك قريبا من اكشوفافون وقد لاتوجدهذه العضلة وهي تديل القطن الي المقدم القطنية الكبيرة الطروخ انطيرية هي طويلة جدًا لحمية تحشوالفضاء الى جانبي الفقرات ينبت الرأس الاعلى لهذه العضلة من العقرة السملي الصلب تنبت الرؤس الاخرى من جانب الاجرام لكل واحد من فقرات القطن وأيضاً من اجنعتها على التوالي ثم تسفل وتغلظ وتصير مدورة لحمية الجوهرحتى تخالطليفاتها بالليفات الحرقفية الداخلية تحترباط الاربية فيتكون من اتحادهما وترواحدوهذا الوتريمومؤ رباحول الفخذالي يتصل بالطروخا نطيرالصغيرولا تزال هذه العضلة تستعمل لتحريك الفخذالي المقدم ولحمل الورك على عظم الفخذ عندالتمام والمشي وغيرهما قد يعرض الفلغمو ني للجوهرا لمتخلفل عند هذه العضلة تحدث منه دبيلة يقال لها الدبيلة القطنية وتشويح الصدى الي بدن الموتى يدل على ان كثيرًا مّا يعرض هذا المرض للجو هر المتخلص حول العضلة لا للجوهراللحمي من العضلة وبالسّرعة يتقيم فيسري قيحها تحت رباط الاربية بعذاء العضلة في الجو هر المتخلفل حول الوتر والعروق الفضائية بل ربما يسرى القيم تدريجا تحت غلا فالفخذ 1 ي الغشاء الوتري الممدود عليد ثم ينفجر من مواضع صفتلفة ابعد من العضلة القطنية بل ربما يسرى القيم الى القطن والى مفصل الفخذ هذا المرض كثيرا ما ينجر الى الهلات و الحر قفية الغائرة او الحرقفية الطروخا نطيرية هي غليظة لحمية كالمروحة الصينية يحشوالسطيح الداخلي من عظم الحرقفة (١٢٠) هي تنبت من الحرف الداخلي لحجبة عظم الحرقفة تتصل بالسطح المقعر من هذا العظم الي شغة الورك وبمقدم العظم تحت الزائدة الشوكية ثم ينتظم كل ليفاتها كالاشعة المنتشرة تحت رباط الاربية حتى حدث منها وتروهذا الوترو وترالنطنية الكبيرة يتحدان

كما عرفت آنفاهذه العضلة تعين القطنية الكبيرة في تحريك الفخذ الى المقدم \* فصل في العضلات الموضوعة على مقدم الصدر ، الصدرية الكبيرة أوالصدرية أوالقصية الكتفية هي كبيرة غليظة لحمية تسترالصدركلة تنبت من الترفوة قريبامن عظم القص وأيضامن حرف عظم القص وايضامن الشراسيف للضلع الخامس والسادس ليفاتها كلها تجتمع حتى يحدث منها وترمنبسط كحبل بكي فليل وهويمراما مالابط حتى بتصل بشفة الزقبة اعظم العضد التي يوضع فيها وترالعضلة ذات رأسين عندتقلص هذه العضلة يأتي العضدالي المقدم مؤربا \* ( تنبيه ) سرطان الصدر يعرض على هذه العضلة وقد يقصل بها اتصا لا مستحكما . و الترقوية هي عضلة صغيرة صغفية تحت الترقوة تست بوسيلة وترمنبسط من الشرسوف للضلع الاول وتتصل بعظم الترقوة وهماك جو هرها لحمي ومنمعتها ان تكون الترقوة ساكنا مرصنا . الصدرية الصغيرة أوالضلعية المنقارية أوالمنشارية الصغيرة المقدمة هي موضوعة تحت (١٢١) الصدرية الكبيرة تلافي الاضلاع تنبت من الضلع الثالث والرابع والخامس وهناك جوهرهالحمى غليظ ثم تجتمع ليفاتها بحيث يحدث منها نقطة غليظة لحدية تتصل رأس الزائدة المقارية لعظم الكنف هي تجرعظم الكنف الى المقدم على الاستقامة • ألمنشآرية الكبيرة المقدمة أوالصلعية الكنفية هي تسترجانب الصدرتبت بوسيلة شعب حادة كالاصابع من الاضلاع العقيقية جميعها سوى الضلع الاول وانضامن ثلثة اصلاع من الاضلاع الكاذبة فتعلوما ئلا الى المؤخر ويصيرجوهره لحمياكانه مسند لحمى لعظم الكنف تم تجتمع ليفاتها حتى تنصل بقاعدة عظم الكنف وهي تجرعظم الكنف الى النحت والى المقدم فصل في العضلات الموضوعة بين الاصلاع وجوف الصدر في داخله الضلعيات الظاهرة هي الصفيحة الخارجية من الليفات العضلية ببن الاضلاع تمر من طرف الفقرات الى طرف عظم القص بحيث ليفاتها تنوجه من المؤخرالي المقدم منقطعة عند الشراسيف هي تعين التنفس با نبسا طالاضلاع و الصلعبات الغائرة هي تمرص المقدم الى المؤخر تحت العضلات السابقة

على التقاطع ترفع الاضلاع بالانبساط و القصية الضلعية او المتلثية القصية فا علم انها قد عدها بعض المشرحين كعضلة مثلثية واحدة موضوعة في جانب السطح الداخلي لعظم القص وفى السطح الداخلي من الشراسيف وعدها بعض آخر انها كثلثة عضلات او اربعتها والحق عندي ان هذه العضلة تشتمل على ثلث شعب صغيرة اوار بعها وهي تنبت من الغضروف المختجري تمرفوق وسط عظم القص حتى تتصل بالضلع الثاني والثالث (١٢٢) والرابع فتجر الاضلاع الى التحت \*

فصل في العصلات الموضوعة على مقدم العنق قريبة من الفقرات، طويلة العنق أوالصلبية الفهةية هي اشرف العضلات الموضوعة في مقدم العنق تنبت من داخل الصدر عندالسطيم المنبسط لاجرام ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب وايضا من اجنحة لاربعة فقرات من الفقرات السفلى للعنق فتتصل بمقدم الفقرة الثانية وهناك النابتة من اليمين تلاقي النابتة من اليسار وبتقلص احدى هاتين العضلتين ينجر العنق الي جانب واحد وبتقلص هاتين العضلتين معاينجرالوأس والعنق الى المقدم على الاستقامة • الرأسية المستقيمة الغائرة الكبيرة أوالمستقيمة المقدمة الطويلة أوالعنتية القمحدوية الكبيرة التحتانية هي تنبت من اجنحة لخمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تعلومؤر باحتى تتصل بالزائدة الوتدية لعظم القمعدوة امام صخرج النخاع اقرب منه هي تجرالرأس والعنق الى المقدم على الاستقامة. الرأسية المستقيمة الغائرة الصغيرة هي عضلة صغيرة موضوعة تحت العضلة السابقة تنبت من مقدم الفهقة ثم تمرا نسياعلي الوراب حتى تتصل بعظم القمحدوة عند فلطاحه هي تعين العضلة السابقة • الرأسية المستقيمة الحانبية أوالنهقية القمصدوية هي صغيرة شبيهة بالعضلة السابقة تنبت من جناح الفهقة تتصل بجانب الزائدة الوتدية لعظم القمد وة موضوعة تحت مخرج الوداج الغائر بلافاصل هي تجرالرأس الى الجانب ومتي تنقلص (١٢٣) ها تان العضلنان معاتعينان العضلات السابقة لجرالوأس الى المقدم

نصل في العضلات الموضوعة على مؤخرالتنور و والمعينية أوالصلبية القلّية الفوقانية أو الوهبانية هذا الزوج يسترمؤ خرالعنق والكتفين يمتدمن قلقا حدالكنفين الى الآخرومن القفاء الى القطن لهذا شبهها المشرحون بقباء الرهبان الجاثليقي يتعلق بالكتفين مائلا الى المؤخرتنبت « ذا لعضلة بواسطة وترمست عكم من الفأس اي النتو القمعد وي ومن المسناة المعرضة كلها الح ان يصل الى الزائدة الحلمية وايضاً من العلباء مع تجافي الفقرات العليا الخمس للعنق وأيضامن اجنحة الفقرتين السفليين للعنق ومن اجنحة فقرات الصلب ثم تمرليفا تهامن هذا المنبت الطويل الى الجانب بحيث تجنمع وتنصل بطرف الترقوة عند عظم الكتف وبقلة الكتف وبكل مين الكنف أشرف افعال هذه العضلة تحريك الكنف ومع ذلك تجرالرأس والعنق الى المؤخرة "الظهرية العريضة اوالقطنية الكتفية هي المدعوضا من كل العضلات للبدن تسترا الجزءالا سفل من الصلب و الفطن كله تنبت بواسطة و ترمستعرض مسطح من وسطالصلب والقطن وعظم العجز وأيضًا من الحجبة فهناك تصير لحمية الجوهر ينقلب الوترالمذكور مضلة مسطحة موازية الليفات على التدريج ثم تعلوليفاتها تسترالزاوية (١٢١) السفلي من عظم الكنف ثم يصبر و ترها ملتويا كالحبل يمر الي الابط تعت عظم الساعد حتى تنصل بالشفة الانسية من الزقبة لهذا العظم في هذا المسلك تخالط بليفاتها عدة من ليفات لحمية ينبت بعضها كالخصلة من زاوية عظم الكتف وبعضها كالخصلات من الاضلاع استبان من ذكرها أن العضلات أن الحرف المقدم للابط هو العضلة الصدرية الكبيرة والحرف المرُّخر هوالظهرية العريضة ولذلك هاتان العضلتان تحملتان تنو رالبدن كله متحي يمشي احدمتعمدا على تتكاءة تعت الابطين الظهرية العريضة تجرالساعد الى التعت مني يكون الساعد في حالة الارتفاع مثلا عند فرع احد شيئابالفطيس وأيضا تجر الساعد الي التحت والى المؤخرمثلامتي يدفع احد شيئابم وفقه وأيضاً تجمع اليدوراء الظهرف المشارية المؤخرة السفلي اوالقطنية الضلعية هي مستعرضة رقيقة موضوعة في الجزء الاسفل من الظهر

تحت العضلة السابقة تنبت من العضلة السابقة من ثلث فقرات من الفقرات السفلي للصلب ومن اربع فقرات من الفقرات العلياللقطن ثم يصير ببعد قليل جوهرة لحميا فينقسم الي ثلثة شعب اواربعتها وهي تنصل احديها بعد الاخرى بالضلع التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر عند شراسيفها هذه العضلة تجرا لاضلاع الى التحت والى المؤخرة. الشبيهة بالمعين اوالظهرية الكنفية اوالشبيهة بالمعين الكبيرة والصغيرة هي عضلة مستعرضة كالمربع موضوعة بين الفقرات وقاعدة عظم الكتف ينبت جزؤها من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات السفلى للعنق ثم يمرمن هناك حتى يتصل بعلوقاعدة عظم الكتف جزوَّه الآخرينبت من اجنعة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ثم يمرمن هناك على الاستقامة تحت الجزء السابق حني ينصل باسفل قاعدة عظم الكنف عدّ جمهورا لمشرحين هذين الجزئين كعضلتين متبائنتين لكنه قدلا يوجد حاجز بينهما وربما يكون الحاجزيين جزئهما فقط لابين كلهما هذه العضلة تجرعظم الكتف الى الفوق والى المؤخر فللجبيرية (١٢٥) أوالجبيرية الرأسية أوالجبيرية العنقية هي موضوعة تحت العضلة المعينية بلافصل وفوق العضلة الضفيرية وسبب تسمية هذه العضلة تُشَبُّها بالجبائرالتي يستعملهاالآسي عندشد العظام المنكسرة وبمثلها هذه العضلة موضوعة في جانبي العنق طولا هي مسطحة مستعرضة تنبت من اجنعة اربعة فقرات من الفقرات العلياللصلب ومن خمسة فقرات من الفقرات السفلى للعنق ثم تعلو ما ثلا الى الوحشى حنى تنصل بالمسناة المعرضة لعظم القمحدوة وبالزائدة العلمية للعظم الحجري تحت هذا الجزء من العضلة بلافصل يوجد جزء آخرلهما منبت واحدلكنه يتصل الجزء الآخربا جنحة اربعة فقرات اوخمستهامن الفقرات العليا للعنق فهناك تصبروتري الجوهرعد بعض المشرحين هذا الجزءالآخرعضلة مستقلة ولهذا بسميه بالجبيرية العنقية ويسمى الجزء الاول بالجبيرية الرأسية مني تتقلص هذه العضلة في جانب واحد بجرالرأس الى المؤخروالي الجانب ومتى تتقلص العضلتان معا

تجران الرأس الى المؤخر على الاستقامة ومتى تتقلص العضلة في احد الجانبين مع العضلة الترقوية العلمية في زمان واحد تجران الاذن الى النحت بطرف الكنف • المنشارية العليا المؤخرة اوالظهرية الضلعية هي عضلة مسطحة موضوعة في مؤخرالصدر فوق الجبيرية تنبت بواسطة وترمسطي لامع من اجنحة الفقرات السفلي للعنق ومن فقرتين من الفقرات العليا للظهر ثم تسفل مؤربا تحت الزاوية العليالعظم الكتف حتى تتصل بالضلع الثانه والثالث والرابع بواسطة شعب لحمية كالاصابع هي تجرالا ضلاع الى الفوق • والفقارية الصلبية هي خصلة كبيرة مؤلفة من الليفات اللحمية المختلطة بالليفات الوتربة تمرمن احد السنا سن الصلب وللعنق الى الآخر كلها ولهذا تنقسم هذه العضلة الى شطرين الفقارية الصلبية والفقارية العنقبة بنبت الشطرالا ول من اجنحة نقرتين من الفقرات العلياللتطن ومن ثلثة فقرات من الفقرات السفلي للصلب ثم يتجافي اثني السناس بلاتلا قيهما فتتصل بجميع (١٢٦) السناس للصلب سوى السنسنة العليا هذه العضلة تجر الفقرات الى الفوق • رافعات الإضلاع أوالضلعيات الفوقانية أوالرافعات الطويلة للاضلاع هي اربعة وعشرون اثنتاعشر منها في أحد الجانبين وكمثلها في الآخر تجر الاضلاع الى الفوق تنبت من جنا حي الفقرة السفلي من العنق ومن احدى عشر فقرات من الفقرات العليامن الصلب ثم تمرحتي تتصل بالزاوية لكل واحدمن الاضلاع طول ثلثتها السفلي ضعف طول الاخرى • • ألعجزية القطنية أوالعجزية الضلعية أوالزائدة للعجزية القطنية أوالعضلات المبدة لهذه العضلة وللعضلة المسماة بالطويلة الصلبية منبت واحدوهو وترينبت من سناس الفطن كلها ومن سناس عظم العجزومن مؤخرعظم المحرففة وعندالصلع الاسفل يشعب ويباعد وتراهاتين العضلتين ويمرو توالعجزية القطنية حتى ينصل بكل واحدمن الاضلاع بواسطة اوتار مسطحة معذلك تنبت شعب لحمية صغيرة من السطح الخارجي لسنة اضلاع اوسبعتها من الاضلاع السفلي تخالط ليفاتها بليفات هذه العضلة وهذه الشعب يقال لها الزوائد القطنية اوالعضلات الممدة

وأبصا توجد شعبة لحمية اخرى تخالط ليفاتها بليفات العجزية القطنية فالبعض المشرحين ان هذه الشبعة عضلة مستقلة ولهذا سماه بالعنقية الهابطة • العنقية الهابطة هي تلاقي العضلة السابقة تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تسفل حنى تنصل بسنة اضلا عمن الاضلا عالعليا هذه العضلة دقيقة رقيقة تجرالعنق الى المؤخروالي الجانب مؤربات الطويلة الصلبية أوالعجزية الفقارية هي مدورة غليظة مستحكمة تحشوا لمقعربين الفقرات وزوايا الاضلا ع لهذة العضلة وللعضلة السابقة وترواحدثم تمرمنها حتى تنصل برؤس الاضلاع وباجنحة الفقرات وهذان الصفان من الاتصالات متبا ئنان اشرف منافع «ذه العضلة ان تعين في ارجاع (١٢٧) الفقرات للاستقامة بعدالا نحناء وايضا تبقى في حالة الاستقامة • والعرضية العنقية هي تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات العايا للصلب ثم تعلو حتى تنصل باجنعة فقرات العنق ربماتعد كجزء من الطويلة الصلبية • العضلة الضغيرية أوالعضلة الثلاثية اي ثلثة توأم أوذات متنبن للعنق أوالضفيرية الكبيرة أوالعنقية القمحدوية وجه تسمية هذه العضلة منسوب الى شدة اختلاط ليفاتها اللحمية باللغائف الوترية هي موضوعة تحت الجبيرية بلافصل وتنبت بواسطة عشرة شعب وترية كالاصابع اواكثرهامن اجنحة اربعة نقرات من الفقرات السفلى للعنق ومن سبعة فقرات من الفقار العليا للصلب ثم تنقلب خصلة غليظة كبيرة من ليفات لحمية ولفائف وترية تحشوا لمقعرالي جانب سناس العنق ثم تنصل اتصالا مستعرضا لحميابالمسناة القمحدوية السفلي هذه العضلة تجرالوأس الى المؤخر ، والعنقية الحلمية أوالصفيرية الصغيرة أوالعلمية الجانبية هي تنبت من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب ومن اجنعة خمسة الفقرات السفلى للعنق ثم تنصل بالزائدة العلمية وبنقلص احدى هاتين العضلتين ينجرالرأس الى المؤخرمور باوبنقلص العضلتين معاينجرا لرأس الى المؤخر على الاستقامة ورافعة الكنف أوالرافعة المختصة لزاوية الكنف أوعضلة الصابرا والعنقية الكتفية هي صغيرة رفيقة تنبت من اجنحة اربعة فقرات اوخمستها من الفقرات العلياللعنق

بواسطة رؤس منباعدة وهي تتحد ببعد فليل ثم تسفل حتى تنصل بعلوه ظم الكنف بواسطة وتر رقيق تجرهذه العضلة عظم الكنف الى الفوق وهذه الحركة فعل صاحب الصبوق السناسنية الصلبية النصفية اوالعرضية السناسنية الصلبية هي تنبت من اجنعة الفقرة السابعة للصلب والفقرة الثامنة والتاسعة والعاشرة وتنصل بسناس اربعة الفقرات العليا للصلب وبسنسنة (١٢٨) الفقرة السفلي للعنق تمدّ هذه العضلة الفقرات الى المؤخرمور باف ذات شقائق أوالسناسنية النصفية الغائرة اوالعرضية السناسنية الصلبية أوالسناسنية النصفية العنقية اوالعرضية السناسنية العنقية الغائرة أوالعرضية القطنية أوالعرضية الصلبية أوالعرضية العنقية هي تشتمل على عدة من اجزاء عضلية متنوعة آختلف المشرحون في ذكرها نها اختلافا تثيراتمند من عظم العجز تلافي جميع الفقرات الى ان تلاقي فقرات العنق وجو هرها مند مبتها من علو عظم العجزومن الزوائد الموربة لفقرات القطن ومن الاجنعة لفقرات الصلب ومن الزوائد الموربة لفقرات العنق بحيث تشتمل العضلة على كثير من خصلات الليفات كل واحدمنها يتصل بسنسنة الفقرة الثالثة اوالرابعة فوق الفقرة التي تنبت الخصلة منها هذه العضلة تمنع الفقرات عن الميل الى القدام متجاوزاعن الاعتدال وايضا تجرالفقرات الى المؤخر في السنا سنية العنقية اوالسناسنية النصفية العنقية اوالعرضية السنا سنية العنقية هي تنبت من اجنحة ستة الفقرات العليا للصلب و تنصل بسناس فقرات العنق جميعها سوى النقرة الاولى والثانية تجرهذه العضلة العنق الى المؤخره وربات ألمستقيمة الرأسية المؤخوة الكبيرة أوالسنية القمحدوية هي تنبت بواسطة وترمن سنسنة الفقرة الثانية فنصير لحميا ونعلو حتى تتصل بالمسناة القمحد وية السفلى تجرهذ والعضلة الرأس الى المؤخر • والمستقيمة الرأسية المؤخرة الصغيرة اوالفه قية القمحد ويةهي اقصرص العضلة السابقة تنبت بواسطة وتر من وسط الفهقة ثم تصير لحميا وتنصل مع العضلة السابقة بالمسناة القمعدوية السفلي (١٢٩) تعين هذه العضلة السابقة • الموربة الرأسية العليا والقهقية الحلمية الفوقانية انت خبير

بان العضلة المؤربة للرأس شبيهة تامة بالعضلة المستقيمة الاانه تميل الى الوراب تنبت هذه العضلة من جناح الفهقة ثم تعلومؤ ربة حتى تنصل بمنتهى المسناة القمصدوية السفلي فتعين لاستدارة الرأس مه المؤربة الرأسية السفلي أو السينية الفهقية هي تنبت من سنسنة الفقرة الثانية وتتصل بجناح الفهقة وتعين لاستدارة الرأس سرعة ، مختلفة الاضلاع اوالضلعية العنقية اوصحتلفة الاضلاع الاولى والثانية لا يخفى عليك ان المتقدمين عدواهذ العضلة مضلة واحدة مثلثية لكن اهل زماننا يعدونها عضلتين اوثلثة عضلات اواربعتها اوخمستها والعقاعندي انهاعضلة واحدة كببرة تمتدمن الاضلاع الى العنق تسترالجزء الفوة اني من الصدروتمرقها اعصاب اليد وعروقها تنبت من اجنحة ستة فقرات من الفقرات السفلي للعنق يتصل جزؤه بالسطيح المستعرض للضلع الاول عند شرسوفه وجزء آخريتصل بالحرف الخارجي للضلع الاول بكلية طوله كاملا والجزء الثالث يتصل بالحرف الاعلى لهذا الضلع تجرهذ العضلة الرأس الى المقدم والعنق الى الجانب ه السناسنيات هي تنقسم الي سناسنيات العنق والظهر والقطن هذه الاسماء تطلق على الليفات اللحمية والوترية والرباط الممتد من احدى السناس الى الاخرى في طول الفقرات كاملاوهي في العنق لحمية وفي الصلب رباطية وفي القطن وترية و رباطية بحركتها تتضام السناس ، الجناحيات هي شعب عضلية صغيرة كالخصائل تمتدمن احدى الاجنحة الى الاخرى وهي قوية فالمواضع الني حركتها فيها كثيرة ضعيفة بعكسه وبحركتها نتضام اجحة الفقرات

فصل في مضلات الطرف الاعلى في العينية الفو قانية أوالتحتفية المفصلية الصغيرة (١٣٠) الفوقانية هي غليظة لحمية تحشومقع وعظم الكتف فوق عينه تنبت من مؤخر عظم الكتف و عينه وحرفه يسترها غشاء وتري تمربازاء عظم الكتف تحت قلة الكتف ثم يصير جوهرها وتريا يمرفوق وأس عظم الساعد حتى تتصل بالفلطاح الكبير عند وأس عظم العضد و في هذا المسلك تلاقي الرباط الملتف بحيث ترفع العضد على الاستقامة وأيضاً ترفع الرباط الملتف وتمنع دخوله

بين العظمين لثلا ينضغط بينهما عنه العينية النحتانية او الكتفية المفصلية الكبيرة الفوقانية هي تنبت من مؤخر عظم الكتف وعينه وحرفه الاسفل تحشوا لمقعر تحت عين الكتف يسترها غشاء وتري مستحكم كالعضلة السابقة تلآقي الرباط الملتف لمفصل الكتف وهناك جوهرهاوتري كاملاثم تمرفوق المنصل حتى تنصل بالفلطاح الكبير لعظم العضد هي تعين العضلة السابقة ٥٠٠ المدورة الصغيرة اوالكنفية المفصلية الصغرى الفوقانية هي عضلة مستعرضة وترية صورتها مدورة عند عدم تشريح غائروعند منبته تلاقي العينية التعتانية تلاقيامستحكما فتكون طويلة صغيرة لحمية تنبت من زاوية عظم الكتف ومن حرفه الاسفل فتصحب العينية النحتانية بحيث تلاقى الرباط الملتف ثم تتصل للفاطاح الكبير لعظم العضد تعين العضلتين السابقتين لرفع العضدة المدورة الكبيرة أو الكتفية العضدية هي اغلظ واطول من العضلة (١٣١) السابقة موضوعة تحتها معظمها ينبت من زاوية عظم الكنف وهناك تلافي المدورة الصغيرة والعينية النحنانية ةلافيا شديدا ثم يمرو ترها تحت الرأس الطويل للعضلة ذات ثلثة رؤس فيتصل بالشفة الانسية الزقبة من عظم العضد مع وترالظهرية العريضة اشرف منافعها جرالساعد تحتا و مؤخراة المنكنية اوالغلية الكتفية هي غليظة لحمية تستر قلة الكتف تنبت من الطرف الوحشي للنرقوة وأيضامن فلة الكنف وإيضامن عينه وهناك جوهرها لحمي ثم تجتمع ليفاتها فوق الكنف حتى يحدث منهاوترمستعرض مستحكم تنصل بعظم العضد بمسافة ثلث طوله من رأسه هي ترنع العضد على المقارية العضدية أو العضلة الممروقة من كَسِرِيوس الطليهي وكان هواول من شرح شأن هذه العضلة هي طويلة بنوع مارقة تنبت من الزائدة المنقارية لعظم الكتف مع الرأس القصير للعضلة ذات رأسين ثم يصحب هذا الرأس وتتصل بواسطة وترقصير بوسط عظم العضد يمند منه غشاء ممد ودالي الفلطاح الانسي هي ترفع العضد الى الغوق ما ثلا الى القدام ، والكنفية التحتانية الوالكتفية المفصلية التحتانية هي تبطن السطيح المقعرلعظم الكنف كله ولهذاصورته كالمنلث جوهرها لحمي فليظمستحكم تنبت ليفاتها مسحرفي

عظم الكنف وقاعدته ثم تجتمع حتى يحدث منها وتربحيث تصير صورتها كخطوط شعائية الوكالمروحة الصينية هذا الوتر يصحب و ترالعينية الفوقانية يمرحول رأس عظم العضد حتى تنصل بالفلطاح الصغير لعظم العضد في هذا المسلك تلاقي هذا العضلة الرباط الملتف فبحركتها يدو رالعضد ويمنع الرباط الملتف عن الدخول بين العظمين لثلا ينضغط بينهما \* اعلم انه يسترالطرف الاعلى فشاء ممد ودوتري ينبت من عضلات الكتف و عظامة ومنفعته (١٣٢) ان تنصل به العضلات او تنبت منه وبسببه تزداد قوة العضلات \*

فصل في العضلات الموضوعة على عظم العضد ، القابضة ذات رأسين للعضد اوالكتفية الزندية السفلي أوذات رأسين هي غليظة مستحكمة موضوعة في مقدم العضدلها رأسان منبائنان احدهما اكبروا غلظ ينبت بواسطة وترطويل من الزائدة المنقارية لعضم الكتف آخرهما اطول ينبت من طرف المقعر المفصلي لعظم الكنف ثم في مسافة ثُلُث طول عظم العضد من رأسه يتحد هذان الرأسان بحيث يحدث منهما بطن لحمى مستحكم يكون منتهاة وتريتصل بالفلطاح في مقدم الزندالا على تحت عنقه بقليل يمتدمن هذه العضلة غشاء ممدودو تري يبتدئ فوق مفصل المرفق بقليل هذه (تنبيه) قد يبزغ الغشاء المد كور عند الفصد العضلة تقبض الساعدوهي قويةعلى العمل فان كان الفصد طويلا عي كان انشقاق المبزغ موا زيا لليفاعة الوترفكثير اما يكون اسلم ان امتنع الساعد عن الحركة بنسبة كونه عريضا ففي صورة عدم الاسكان يعرض له الفلغموني وما ينبغيهمن ولد بيلة و غير ١١ في تقلع ليفات ١ لوتر على العضد ية الانسية أو العضلة المرفقية هذه العضلة موضومة تحت السابقة بلا نصل بعينها هي تنبت بواسطة رأس ذي شعبتين من ثلثي طول عظم العضد في مقدمه يتصل به كاملاحتي يبلغ الى مسافة اصبعين من المفصل هي تتصل بواسطة وترمسطح بالزائدة المتارية للزندالاعلى وبالرباط الملتف للمفصل وهوالباسطة ذات ثلثة رؤس للماعد أوالكتنية العضدية المرفقية أوالباسطة الطويلة أوالباسطة القصيرة أوالعضدية

الانسية هي موضوعة في مؤخرالعضد عدّها المتقدمون ثلثة عضلات مستقلة تنبت بواسطة وتر الانسية هي موضوعة في مؤخرالعضد عدّها المتقدمون ثلثة عضم العضد عند فلطاحه الكبير قريبامنه وبواسطة رأس انسي وهوا قصوص انسي عظم العضد عند موصل المدورة الكبيرة ثم يتحدجميع هذة الرؤس تهبط متصلة بعظم العضد حتى تنتهي بمسافة انملة من المفصل وهناك يحدث منها وتر غليظ مستحكم يتصل جزوة بالزائدة المرفقية و الجزء الآخر بالرباط الملنق هي تبسط الساعد بقوة هذه المرفقية أو الفلطاحية المرفقية هي عضلة صغيرة كالمثلث موضوعة في مؤخر المرفق تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و يتصل بمؤخر الزند الاعلى نعني بمسناته هي تعين في بسط الساعد \*

فصل في العضلات الموضوعة على الساعد مد ألباطحة الطويلة للزند الاعلى أوالعضدية الفوقانية للزندالاعلى هذه العضلة حرف الساعد تنبت من المسناة فوق الفلطاح الوحشي لعظم العضدثم تصير لحمية الجوهرجدا عندمفصل المرفق فنتطاول ويصير جوهرها وترياتت مل بالزندالاعلى عند الزائدة المشملية هي تعين للبطح ، الباسطة الطويلة للزندالاعلى وللرسغ أوالوحشية الطويلة للزندالا على أوالعضدية المشطية الفوقانية هي تنبت من مسناة عظم العضد فوق الفلطاح الوحشي قريبا منه ثم تصير لحمية غليظة جدا فتمر بازاء الزندالا على وتنقلب وترارقيقا يمرفوق الرسغ تحت الرباط المنطقي ويتصل (١٣١٠) باصل قلم عظم المشط قبالة السبابة تبسط هذه العضلة الرسغ ، الباسطة القصيرة للرسغ وللزند الاعلى أوالو حشية القصيرة للزند الاعلى أوالفلطا حية المشطية الفوقانية هذه العضلة كالعضلة السابقة منبتا يتصل بمقدم قلم عظم المشط قبالة الوسطى ٥٠ الباسطة العامة لجميع الاصابع أوالقلطاحية السلامية الفوقانية المشاركة هذه العضلة تستروسط مؤخرالساعد بين الباطحة الثانية للزندا لاعلى وباطحة الخنصر تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد فتصير لحمية وتغلظ وتهبط وعند وسط الساعد تنقسم

الهل ثلث شعب اوتارها تمرتحت الرباط المنطقي بازاء عظام المشط والاشاجع اي اولى السلاميات وهناك تلافى اوتارالعضلات بين عظام المشط والعضلات الدودية بحيث يحدث منها غمدو تري تحيط مؤخر جميع الاصابع هذه العضلة تبسط الاصابع ، بأسطة الخنصر أومنقية الصملوخ هذه العضلة بها تستقيم الخنصر كما عند تنقية الصملوخ هي تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد و تصحب العضلة السابقة تمر تحت الرباط المنطقي بطريق اخدودة خاصة لهاو تنصل بالبرجمة الخنصرية اي مفصلها الثاني ، الباسطة للمشطوالزندالاسفل أوآلوحشية للزندالاسفل أوالمشطية المرفقية الفوقانية هي تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضدو تمربازاء الحرف الانسى للزندالاسفل حتى تنصل بواسطة وترفى الجانب الوحشي للطرف الاسفل من عظم المشط قبالة الخنصر هي تبسط المشط على القابضة للمشط وللزند الاسفل أو الآنسية للزند الاسفل اوالمر فقية المشطية هي تنبت بواسطة و تر من الفلطاح الانسى لعظم العضد وبواسطة لحم من الزائدة المرفقية ثم تصير الحمية و تمر بازاء الحرف الوحشي للزند الاسفل عند وسط الساعد ينقلب وترايتصل بالعظم الكرسني بحركة هذه العضلة وحدها تنجر اليدالي الجانب (١٣٥) وبحركتها وبحركة القابضة المشط وللزند الاعلى ينقبض الرسغ انقباضا تاما ، الكفية الطويلة أوالمفصلية الكفية هي طويلة رقبقة تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم العضد بحيث يحدث منه متن لحمى طوله بقدر الملتين اوثلثة الامل ثم تنقلب وتوارقيقا يمربازاء وسط الساعد حتى يتصل بالرباط المنطقى تحت اصل الابهام افرب منه ثم يصير منبسطا بحيث يحدث منه غشاء وتري يعي عضلات الكف ويقي عروقها هي تقبض اليد 🚜 قابصة المشط والزند الأعلى أو الانسية للزند الاعلى أوا لمفصلية المشطية هي طويلة رقيقة تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضد بواسطة وترغليظ قصيرذي شعبتين ثم تصير لحمية تمربازاء الزندالا على في وسط الساعد وتنقلب وترا رقيقا بمرتحت الرباط المنطقي بطريق اخدودة

کے

خاصة لها حتى يتصل بعظم المشط قبالة السبابة هي تقبض الرسغ مد المكبة المدورة للزندالاعلى اوالمفصلية للزند الاعلى هي صغيرة مستديرة تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضد ومن الزائدة المنقارية للزندالاسفل معظم جوهرهالحمي كالمخروط صورة تمتد من احدجانبي الساعد الى الآخر على التوريب حتى تتصل بالمساة الوحشية للزندا لاعلى في وسطه هي تكب اليدية ألباطحة القصيرة للزندالاعلى اوالفلطاحية للزندالاعلى هي قصيرة غليظة لحمية تنبت من الفلطاح الوحشى لعظم العضد ومن مسناة الزندا لاسفل ومن الرباط بين الزندين ثم تميل حول الزندالاعلى بحيث تنصل بمسناته بها يحصل اللي للزند الاعلى الى الوحشي ، الباسطة (١٣٦) لعظم المشط من الابهام الوالم والمرفقية المشطية الابها مية الغوقانية اوالبا سطة الا ولي للابهام اوالباسطة للاشاجع أوالمبعدة الطويلة لابهام اليدهي تنبت من حرف الزندالاسفل عند وسطالساعد ثم تعبر مقدم الزند الاعلى لها متن لحمي ينقسم الى شعبتين اوثلث شعب اوا ربعها لكل واحدة منها وترمستقل تمرتحت رباط الرسغ حتى تنصل باصل عظم المشط قبالة الابهام هي تبسط الابهام مدالباسطة للاشجع اوالمرفقية السلامية الابهامية الغوقانية الاولي اوالباسطة الصغيرة لابهام اليدا والباسطة الاولى للابهام أوالباسطة للبرجمة اوالباسطة الثانية للابهام هذه العضلة موصوعة اقرب من العضلة السابقة تنبت من تحتها فريبا ثم يصحبها بمرورها تحترباط الرسغ وتتصل بسلامي الابهام هي تبسط الابهام من الباسطة للانملة او المرفقية السلامية الابهامية الفوقانية الثانية أوالبا سطة الكبيرة لابهام اليدأ والباسطة الثانية للابهام أوالبا سطة للاشجع أوالباسطة النالئة للابهام هي غليظة لحمية منبتها فوق منبت العضلة السابقة تتسفل بازاء الزندالاسفل بحدث منها وترصغير يسرتحت رباط الرسغ بطريق مُمَرَّمجوف خاص له فيأتى حتى يتصل بالسلامي الثاني للابهام هي تبسط هذا السلامي ، المشيرة اوالباسطة الخاصة للسبابة اوالمرفقية السلامية السبابية الفوقانية الاولى هي تنبت من مسناة الزندا الاسفل تنصل بالرباطبين الزندين يمرو قرها تحت الرباط المنطقي ثم يتحدهذا الوتر

و وترالفلطاحية السلامية الفوقانية العامة عند السبابة هي تبط سلاميات السبابة كلها هذا القابضة الظا هرة للاصابع أوالعضلة الممروقة أوالمفصلية الفوقانية العامة هي كبيرة لحمية موضوعة بين الكفية الطويلة وقابضة المشط والزندالا سفل تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضد وايضامن الرباط لمفصل المرفق ومن الزائدة المنقارية للزند الاسفل ومن الطرف الاعلى (١٣٧) للزند الاعلى فيحدث منها متن غليظ لحمى ينقسم عند وسط الساعد الي اربع شعب لحمية يرسل كل واحدمنها وترا رقيقا يمرتحت الرباط المنطقي ثم يمرق كل واحدمنها صندالاشاجع وترأمن الاوتا رللقابضة الغائرة من الاصابع فتتصل اوتا رهذه العضلة بمقدم البراجم هي تقبض الاشاجع والبراجم ، القابضة الغائرة للاصابع أوالعضلة إلما رقة الوالمرفقية السلامية العامة هي موضوعة تحت العضلة السابقة تصحبها تنبت من السطيح الانسى للزند الاسفل ومسالرباطبيس الزندين ثمينقسم الى اربع شعب تمرا وتارها تحت الرباط المنطقي تمرق اوتار العصلة السابقة كماذكرنا فتتصل بمقدم الانامل لُقبضها في القابضة الطويلة للابهام أوالزندية السلامية الابها مية الغوقانية اوقابضة انملة الابهام هي تنبت من الجانب الانسى للزندالاعلى فتمربازا ئه ومن الرباطبين الزندين وربماينبت جزءمن فلطاح عظم العضد ومن مقدم الزند الاسفل ثم تمرهذه العضلة بازاء الزند الاعلى تحت الرباط المنطقي وتتصل ببرجمه الابهام لقبضها منه المكبة المربعية للزندالا على اوالمرفقية الزندية السفلي هي عضلة مسطحة مفترشة على الرباط بين الزندين في مقدم الساعد بمسافة انملتين فوق الرسغ هي مربعة قريباتمرليفاتهامن احدالزندين الى الآخر بحركتهايلتوي الزند الاعلى على الزندالاسفل \*

فصل في العضلات الموضوعة على اليد منه الدوديات أوالكفيات السلاميات الوعضلات ارباب العلم الموسيقي هي اربع عضلات صغيرة دودية الشكل تنبت من (١٣٨) اوتارالقابضة الغائرة للانامل في اليد تتصل اوتارها بوسط البراحم أشرف افعالها ان تحرك

الانامل بسرعة وتوا تركما فعله ضارب الطبل وغيره ، ألقابضة القصيرة لا بهام اليد اوالرسغية السلامية الابهامية اوالقابضة للانملة لهارأسان موضوعان في انسى الابهام ينبت احدهما من العظم المعيني والآخرون العظم الكبيرهي تتصل بالعظام السمسمانية و بحرف الاشجع للابهام لقبضه ، المقابلة للابهام أوالباسطة لعظم المشطمي الابهام أوالرسغية المشطية الإبهامية هي موضوعة تحت العضلة الآتية تنبت من العظم الزورقي ورباط الرسغ فتتصل بمقدم الا شجع للابهام اي عظم المشط الذي قابل الابهام هي تميل الابهام مثلا عند الجمع وم مبعدة الابهام أوالرسغية السلامية الابهامية الفوقانية هي موضوعة تحت الجلد بلا فاصلة تنبت من الرباط المنطقي للرسغ ومن العظم الزورقي ثم تمرحول الابهام حتى تنصل بالاشجع من الابهام وقال المشرح البينوس انى وجدت عضلة اخرى في بعض الابدان شبيهة بهذه العضلة وسميتها بالمبعدة التانية هذه العضلات تفارق الابهام مس الاصابع البانية ، مقربة الابهام أو المشطية السلامية الابهامية هي كالمثلث تنبت من عظم المشط للسبابة ثم تعبر الكف على الاستقامة حتى تتصل باصل الاشجع للابهام تجرآلابهام نحو السبابة ، مبعدة السبابة هي مسطحة مستعرضة تنبت من العظم المعيني ومن الاشجع للابهام ثم تتصل بمؤخر اشجع السبابة لجرها الى الابهام ، (١٣٩) الكفية القصيرة اوالكفية الظاهرة اوالكفية الجلدية هي رقيقة مسطحة اقرب من الجلد تنبت من الغشاء الوتري للكف ثم تعبر اليدحتي تتصل بعظم المشط قبالة الخنصروبالشحم المجا ورهي تمتد الغشاء الوتري لليد ، مبعدة الخنصر المسطية السلامية الخنصرية هي رقيقة لحمية تعتمد عليهااليد عندالكتابة تنبت من العظم الكرسني والطرف الوحشى للرباط المنطقى ثم تتصل بجانب اشجع الخنصرهي تفارق الخنصر من الاصابع الباقية 🚜 مقربة الخنصر أوالرسغية المشطية الخنصرية هي تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم السفيني ثم تمرحول عظم المشط للخنصر حتى تنصل بوسط جا نبه الوحشي هي تجرعظم

المشط قبالة الخنصر نحوالابهام منه القابضة الصغيرة للخنصرهي صغيرة رقيقة تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم الشصّي ثم تصحب العضلة السابقة في مسلكها وموصلها هي تخفض الخنصر في العضلات المخنصر في العضلات المخنصر في العضلات المتوسطة الغائرة والظاهرة أوالمشطية السلامية الجانبية هي عضلات صغيرة موضوعة بين عظام المشط تعين الدوديات لقبض الاصابع \*

فصل في عضلات الطرف الاسفل من اعلم ان عضلات الطرف الاسفل يسترها غشاء وتري مستحكم كالغلاف وهويظهركاته نابت من السطح الوحشي لعظام اله رك لكنه في الحقيقة زائدة من الاوتارالمستعرصة الساترة لعضلات القطن والمراق هويتصل بالخط الخشن لعظم الفخذ وأيضا برأس القصبتين وأيضا بزاوية القصبة الكبرى وأيضا ببعض عظام الرسغ للقدم (١٤٠) يحدث منه الرباط المنطقي للقدم وتنصرم على القدم في مسلكه يحكمه غشاء آخرينبت من عضلات الفخذه واصلب الى الجانب الوحشي والين الى الجانب الانسى منفعته كمنفعة الغشاء للساعد ندمرذ كره وسيعود تفصيل غلاف الفخذ في ذكر العضلات المسماة بحازقة غلاف الفخذية ألعانية أوالعانية الفخذية الفوقانية هي مستعرضة مسطحة كالمربع موضوعة تحت الجلدبلافصل تنبت من الركب ايعظم العانة عند شفة الورك فوق الثقبة الترسية قريبة منه ثم تتسفل حتى تتصل بواسطة وترطويل مسطح بالخط الخشن لعظم الفخذ تحت الطروخا نطير الصغير قريبا منه بحركتها تنضم الركبتان ويرتفع الفخذ ويلتوي الى الوحشي قليل ، والمقربة ذات ثلثة رؤس للفخذهي مستعرضة مسطحة لهاثلثة رؤس وهي لا تتلاقي بل هي كانها ثلث عضلات مستقلة ولهذاعد هاا لمشرحون كعضلات ثلث وذكرها كذلك ١٠ ولا المقربة الطويلة للفخذا والعانية الفخذية هي الرأس الاعلى تنبت من الجزء الاعلى المقدم لعظم العانة بواسطة وترقصير بنوعما تدوير فتنقلب متنا غليظا لحميا تتصل بواسطة وترمسطم في وسط الخط الخش طولا \* ثانيا المقربة القصيرة للغخذ أو العانية الفخذية التحتانية هي موضوعة تحت الجزء السابق تنبت من ملتقي العانة بواسطة وترمسطح غليظ

ينقلب متنا فليطا لحمياتم ينسطي يتصل بواسطة وترمسطح بعلو الخط الخشن فالثا المقربة الكبيرة للفخذ أوالعجبية الفخذية رأس هذا الجزء موضوع تحت الجزء السابق تنبت من (١٣١) ملتقى العانة ومن شغة الثقبة النرسية نم تمرحني تتصل بالخط الحشن كله جميع ليفاتها موربة في الجملة لكن بعضها كثير التوريب وبعضها قليله \* هذه الاجزاء الثلثة كلهامتفقة المنفعة بحركتها ينجر الفخذ الى القدام والى النوق، والعلاقية الظاهرة الواطروخانطيرية العانية الوحشية التحتانية هي عضلة قصيرة وجه تسميتها منسوب الى منبنها من الرباط الغلاق للثقبة النرسية من الورك ومن شعبة عظم العجب وعظم العانة التي هي شفة هذ الثقبة ثم تشمل ليفاتها اللحمية حنى يحدث منها وترمدور كالحبل بلي قليل يمرتحت عظم الفخذحتي يتصل بالمقعرعندا صل الطروخانطير الكبيرمع تلاقي الرباطا لملتف بحركتها يلتوى الفخذالي الوحشي على الوراب وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لثلاينضغطبينهما مد الوركية الكبرى او العجزية الفخذية او الوركيه الكبيرة هي موضوعة فى مؤخر الفخذ تحت الجلد بلافصل يقعد الانسان عليها وهذا الموضع يقال له العضرط هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من النصف المؤخرمن العجبة كاملا وأيضامن ملتقي عظم الحرقفة وعظم العجز وايضامن السطح الخارجي لعظم العجزومن الرباط العجزي العجبي جميع ليفاتها تمرص هذه المنابت الى القدام والى النحت تتوجه نحوعظم الفخذ ثم تجتمع حشى بعدث منها وترمستعرض يتصل بثلثة اصابع من علو الخط الخشن هي تبسط الفخذ بواسطة جرها الى المؤخر مائلا الى الوحشى ، ألوركية الوسطى أوالحرقفية الطروخانطيرية الكبيرة هي موضوعة تحت العضلة السابقة بلافصل تنبت من النصف المقدم للحجبة ومن الزائدته الشوكية المقدمة العليا ثم تجتمع ليفا تهامتوجهة نحوا لطروخانطير الكبير فتتصل به بواسطة وترمستعرض هي تجرالفُخذالي الوحشي مع ميلان فليل الي (١٣٢) المؤخرولي الى الوحشي خصوصا متى يكون في حالة الانقباض ، الوركية الصغري

أوالحرقفية الطروخا نطيرية الصغيرة اوالقطنية الصغيرة هي شعائية كالعضلتين السابقتين لكن اصغر منهما جدا تنبت من وسط السطح الخارجي ومن المسناة المدة من الزائدة الشوكية المقدمة العليافتتصل بواسطة وترقصير مسطح في الجزء المقدم الاعلى للطروخانطير الكبير هي تعين العضلتين السابقتين ، الصنوبرية اوالعجزية الطروخا نطيرية أوالحرقفية الظاهرة اوالمخروطية وجه تسمية هذه العضلة منسو بالى علتها الصورية تنبت بواسطة ثلثة رؤس لحمية وترية من السطح المقعر لعظم العجز ومن الفُوق العجزي المقعدي ثم تنضيق على التدريج وتمربين الوركية الصغيرة والتوأ مية فتتصل بواسطة وترمدور بعلوا لمقعرعند الجانب آلانسي لاصل الطروخانطيرا لكبير بحركتها ترتفع الفخذ ويلتوي الى الوحشى ، التوأمية الوالعجبية الطروخانطيرية هي ذات, أسين منباعد بن لهذا قد عد هما بعض المشرحين عضلتين مستقلتين الرأس الاعلى اكبر واقوى ينبت من الزائدة الشوكية لعظم العجب ينبت رأسها الاصغرمن الطرف الوحشي لفلطاح عظم العجب جوهركلاالرأسين لحمي ثم يتحدان بحيث يحدث منهما وتريتصل باصل الطروخانطير الكبير بحركة هذه العضلة يلتوى الفخذ الى الوحشي \* (تنبيه) اعلم ان بعض المشرحين عد العضلة الغلاقيد الغائرة كعضلة من عضلات الطرف إلا سفل لكنا ذكرنا شأنَّها في فصل العضلات الموضوعة ني داخل الورك م المربعية الفخذية العجبية الطروخانطيرية التحتانية هي رقيقة مسطحة (١٤٣) تمر عرضا من فلطاح عظم العجب الى عظم الفخذ تنبت من الجانب الوحشي لعلطاح عظم العجب تتصل بالمسناة بين الطروخانطيرين بتحركتها تلتوي العخذ الى الوحشي \* فصل في العضلات الموضوعة على الفخذ ، ألحازقة لغلاف الفخذ أو الحرقفية الغشائية الغضذية أوالعضلة الغلافية أوعضلة الغشاء الممدودهي تنبت من الزائدة الشوكية المتقدمة العليالعظم الحرقفة بواسطة شعبة مضيقة جزء جوهرهالحمي والجزء الآخروتري ثم تموحتى تتصل بالسطح الداخلي لغلاف الفخذ بحركتها يتمدد هذا الغشاء ، عضلة الخياط

اوالعرفنية القصبية المقدمةهي عضلة طويلة تعبرالفخذ على الوراب تمرمس الزائدة الشوكية المقدمة العليالعظم الحرقفة وهناك جوهرها وتري يحدث منهامتن رقيق مسطح كالفذ تمتمرحول الفخذحتى تتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى بواسطة وترمستعرض بحركتها تميل الساق الى الانسى على الوراب وتصير الساقان متقاطعتين وهوفعل الخياط وهذا سبب تسمية هذه العضلة \* ( تنبيه ) حين يعالج انورسما للشريان الداغصي يكون المقطع في وسط الفخذ بازاء هذه العضلة وبعض الجراحين يو اظب على التشريع حتى ينتهي الى الحرف الاسفل للعضلة والبعض الآخر يواظب التشريع إلى الجهة الاخر علحتى ينتهي الى الحرف الاعلى وهذا ن الطريقان كلا هما سيًّا لا منه العضلة الرقيقة أوالعانية القصبية المقدمة التحتانية أوالرقيقة الانسية اوالمستقيمة الانسية الفخذية هي رقيقة صغيرة مسطحة تنبت بواسطة الوترمن عظم العانة (١٣١) عندا لملتقى ثم تمرتحت الجلد بلا فصل الى الركبة وتتصل بالجانب الانسى لوأس القصبة الكبرى تحت العضلة السابقة هي تعين العضلة السابقة لقبض الساق عنه المستقيمة الفخذية أوالمرفقية الرضفية أوالمستقيمة الساقية اوالمستقيمة المقدمة أوالرقيقة المقدمة هيرفيقة مسطحة ذات رأسين موضوعة في مقدم الفخذ تتسفل ليفاتها على الاستقامة وهذا وجه تسميتهاهي تنبت من الزائدة الشوكية المقدمة السفلي لعظم الحرقفة بواسطة وترقصير مدوروايضا من شفة الاكشوفافون ومن الرباط الملتف له يحدث من اتحاد هذين الرأسين وترمسطيح وهويصير لحميا بمسافة قليلة ثم يتسفل على الاستقامة نحوعظم الرضغة عندالجانبين تخالط ليفاتها بليفات العضلتين العظيمتين وعندا لمؤخر بليفات العضلة الساقية ثم يتحد وترها ووترالعضلة الساقية ويمرحني يتصل بعظم الرضفة هي تعين لبسط الساق فوية على العمل على العطيمة الوحشية أوالجزء الوحشى للفخذية الرضفية الثلاثية هي عضلة كبيرة موضوعة في مقدم الفخذ تنبت بواسطة وترغليظ مستحكم من اصل الطروخانطير الكبيرومن علوالخط الخشن ثم تتسفل بازاء الفخذ تلاقى العضلة الساقية بحيث يعدث

منهاوترمسطح يحيط عظم الرضفة ثم يمرحول رأس القصبة الكبرى حتى تتصل بالجانب الانسى للركبة هي تبسط الساق ، العظيمة الانسية اوالجزء الانسى للفخذية الرضفية الثلاثية هذه العضلة شبيهة للعضلة السابقة لكنها اصغرهي تنبت بواسطة ليغات وترية وليغات لحمية من الجزء المقدم للطروخا نطير الصغيرومن الخط الخشن كاملا ثم تتسفل ليفاتها مائلة الى القدام تصحب العضلة الساقية بحيث يحدث منها وتريحيط عظم الرضفة وتتصل بالجانب الوحشى لرأس القصبة الكبرى هي تعين العضلة السابقة لبسط الساق ، العضلة الساقية أوالجزء الوسط للفخذية الرضفية الثلاثية هي تنبت من الطروخا نطيرا لصغيرومن كل المقدم (١٢٥) لعظم الفخذا لابعضه يتحد حرفها الوحشي ومقدمها والعظيمة الوحشية ويتحد حرفهاا لانسي ومقدمها والعظيمة الانسية فعندا سفل الفخذيتحد وترها ووتر العضلة المستقيمة بحيث يعدث منهما وتر واحدمتصل بعظم الرضفة هذه العضلة تعين لبسط الساق ، الساقيتان التحتانيتان وهماشعبتان عضليتان ربماتوجدان تحت العضلة السابقة تتصلان بالرباط الملتف و بحركتهما يرتفع هذا الرباط مله نصف الوتراو العجبية القصبية المقدمة او نصف العصب النصف الاسفل لهذه العضلة وترصغير مدوروهذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بلفائف لحمية من الجزء المؤخر لفلطاح عظم العجب وهناك تلاقى العضلة ذات رأسين بمسافة فليلة تم تتفرقان وتمر هذه العضلة الى الانسى على الوراب بحيث يحدث منهاوترطويل يتسفل وراء الفلطاح الانسى للركبة حتى يتصل بالجانب الانسى للقصبة الكبرى تحت فلطاحها بقليل بحركتها ينجرالساق الى المؤخر والى الانسى بقليل ، نصف الغشاء أوالعجبية الداغصية القصبية طرفاهذ العضلة وتران كالغشائين هذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطة وترمستعرض رفيق مسطح من مقدم فلطاح عظم العجب ثم يتغلظ جو هرها اللحمي عند وسطها وتتصل بواسطة وترقصير وراء رأس القصبة الجبرى هي تبسط الساق وتجرها الى المؤخر على الاستقامة \*

( تنبيه ) وترهاتين العضلتين السابقتين هذا الوترالانمي للداغصة في القابضة ذات رأسين للداغصة في القابضة ذات رأسين لهذه العضلة رأسان وهذا سبب تسميتها هي موضوعة تحت الجلدبلا فصل في مؤخر الساق ينبت احدراً سيهامع نصف الوتر الوتا) بواسطة ليفات وترية من السطح الوحشي لعظم العجب وهذا الرأس اطول ينبت الرأس القصيومين كلية الخط الخشن الي موضع انقسامه الي شعبتين فيتحد الرأسان فوق فلطاح الفخذ بقليل ثم تمرا لعضلة الى الوحشي حتى تتصل برأس القصبة الصغرى هي تقبض الساق \* ( تنبيه ) وترهذه العضلة هو الوتر الوحشي للد اغمة هذه الدا غصية الوافخذ ية الداغصية القصبية هي عضلة صغيرة كالمثلث موضوعة في مؤخر القصبة الكبرى هي تعين النبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ تتصل بمسناة في مؤخر القصبة الكبرى هي تعين لقبض الساق وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لئلا ينضغط \*

فصل في العضلات الموضوعة على الساق من أبطن الظاهر للساق اوالفحذية الكعبية النائية أوالتوأم هي عضلة كبيرة لحمية تشكل العماة اي مؤخرالساق كاليربوع اي الفأرة الرحشية لهارأ سان احدهما ينبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذوالآخرمن الفلطاح الانسي ثم يتحد الرأسان ويتسفلان بازاء الساق بعيث يرئ بينهما شي من حاجزتم يحدث منهما وترمسطح وهو في مبدئه عريض جدا ثم يتسفل ويتضيق ويتحدمع وتر العضلة الآتية تحت مفصل الرسع بقليل \* البطن الغائر للساق أو القصبية الكعبية أو الباسطة الحماتية للرسغ وقد سمى بعض المشرحين هذه العضلة بالسمكية شبها بالسمك المسمى بالهندية (بانس بتا) اي ورق القصب لهذه العضلة رأسان ينبت احدهما من مؤخرا لرأس الاعلى للقصبة الكبري هما يتحدان بفتة بمسافة قليلة بحيث يحدث منهما من كبير لحمي كاليربوع في وسط الساق ينقلب وترا مسافة قليلة بحيث يحدث منهما من كبير لحمي كاليربوع في وسط الساق ينقلب وترا فيتحدمع و تر العضلة السابقة فيحدث منهما الوترال على بالعرقوب و بواسطته فيتحدمع و تر العضلة السابقة فيحدث منهما الوترال على بالعرقوب و بواسطته

تتصل العضلتان بمنتهى عظم العقب ، ألا خمصية أو الفخذية العقبية الصغيرة أوالرقيقة للقصبة الكبري أوالباسطة الصغيرة للرسغ هذه العضلة مسماة بالا خمصية لانه زعم المتقدمون انه يحدث منها الوترا لممدود في الاخمصية كالعضلة الكفية لليدلكن (١٤٧) هذا ابعد من الصواب هذه العضلة طويلة رقيقة تنبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفخذ تتصل بالرباط الملتف لمفصل الركبة اتصالا مستحكما ثم تنقلب وتراصغيرا مسطحايمر بين العضلتين السابقتين يلى الوحشي حتى يتصل بالعرقوب ويصحبه حتى يتصل بالجانب الانسى للكعب وهذه العضلة تمنع عن دخول الرباط الملتف بين العظمين لينضغط وتعين العضلتين السابقتين المقدمة للقصبة الكبرى أوالرسغية الفوقانية للقصبة الكبرى هي تنبت من الجزء المقدم الوحشى للقصبة الكبرى تحت رأسه الاعلى اقرب منه بمسافة ثلثى طول العظم ينقلب وترايعبرالساق على التوريب فيمرتحت الرباط المنطقي حتى يتصل بالجزءالا على الانسي للعظم السفيني الانسي وبعظم المشط قبالة ابهام القدم هي تبسط القدم وتجراصابع القدم الى الانسى مد المؤخرة للقصبة الكبرى أوالرسغية التحتانية للقصبة الكبرى هي عضلة ريشية وجه تسميتها منسوب الي موضعها تنبت من مؤخر القصبة الكبرى ومن مسناتها ومن الجزء المقابل للقصبة الصغرى ومن الرباطبين القصبتين كله حتى يبلغ مغصل الرسغ في وسطالساق ينقلب وترا فيمرالوتربطريق اخدودة خاصة له عند الكعب الانسى ثم ينبسط بحيث يقبض عظام الرسغ فتتصل باولى عظام المشط وايضابالعقب وبالعظم النردي بحركتها ينجرالقدم الى الانسي بحيث تتضام الابهام ... الطويلة للقصبة الصغرى اوالرسغية التحتانية للقصبة الصغرى اوالعظيمة للقصبة الصعرى أوالمؤخرة للقصبه الصغرى اوالاولى للقصبة الصغرى هي تنبت من مقدم رأس القصبة الصغرى ومن حزئها الاعلى وايضاتلا قيها شعبة صغيرة تأتى من الجزءالا على للقصبة الكبرى وفي وسطالساق تنقلب وترايلي وترها الجلد ثم يمرحول الكعب الوحشي بطريق بكرة وترية هناك تصحبها العضلة الآتية ثم ترجع حتى تبلغ مقعرا لعقب وتمر بطريق اخدودة فى العظم النودي حتى تتصل بواسطة وترفى الجانب الوحشي من عظم قبالذالا بهام وأيضابالعظم السفيني الانسي هي تجر القدم الى الوحشي و تعين لبسطه ، القصيرة للقصبة الصغرى اوالمشطية الكبيرة للقصبة الصغرى أوالوسطى للقصبة الصغرى أوالمقدمة للقصبة الصغرى اوالثانية للقصبة الصغرى هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من فوق وسط الجانب الوحشى للقصبة الصغرى وأيضامن كلية طوله الى ان يصل الى الكعب وآيضامن الحاجزالوتري بينه وبين العضلة الآتية يسروترها تحت وترالعضلة السابقة الى الكعب الوحشي حتى يتصل بعظم المشط لخنصر القدم هي تعين العضلة السابقة لجر القدم الى الوحشى وتبسط بسطاما ، الباسطة الطويلة لاصابع القدم أوالسلامية الفوقانية العامة للقصبة الصغرى أوالباسطة الطويلة أوالثالثة للقصبة الصغرى أوالتاسعة من وِسَالِيُوسَ وهوا ول من ذكرشانهاهي تبسطجميع اصابع القدم عموما تنبت من الجزء الوحشى والمقدم لرأس القصبة الكبرى تحت الركبة اقرب منه وايضامن رأس القصبة الصغرى ومن الرباط بين القصبتين ومن الغلاف الوتري للساق بمسافة فليلة تصير لحمية غليظة ثم تنقسم الى ثلثة اجزاء مستقلة تحدث منها ثلثة اوتارمدورة تمرالي الانسى على الوارب تحت الرباط المنطقي للرسغ هناك ينقسم الوترا لاول الى جزئين ثم هذه الا وتارالا ربعة تتصل باصول السلاميات الاولى لجسيع الاصابع الصغرى منبسطة فوق جانبهاالا على عند العمارة حتى تنتهي اصول السلاميات الاخرى (١٣٩) وايضاينبت جزء هذه العضلة من وسط القصبة الصغرى تمرليفاتها اللحمية الى القدام ثم تنقلب وترايم وتحت الرباط المنطقي حتى يتصل باصل عظم المشط قبالة خنصر القدم هذا الجزء سماه المشرح البينوس الثالثة للقصبة الصغرى و الباسطة الخاصة لابهام القدم أوالسلامية الابهامية الفوقانية للقصبة الصغرى اوالباسطة الطويلة هي تنبت من الرأس

الاعلى للقصبة الصغرى بواسطة رأس حاد مركب من ليفات وترية لحمية تحدث منها عضلة رقيقة تتسفل بازاء القصبة الصغرى يمروترها تحت الرباط المنطقي الي ان يتصل بمؤخرا لمفصل الاقصى والمفصل الاول لابهام القدم ، والقابضة الطّويلة أوالقابضة الطويلة لاصابع القدم اوالسلامية العامة للقصبة الكبرى أوالعضلة الغائرة اوالعضلة المارقة هى تنبت من معظم القصبة الكبرى عندمفصل الرسغ يصير جوهرها وترياثم يعبروتر العضلة المؤخرة للقصبة الكبرى أمام مفصل الرسغ كما علمت فيمر الى القدام بطريق اخدودة في العقب وعندمنتصف اخمص القدم تنقسم الى اربعة اوتارتمربطريق ثقب فى الاوتا وللعضلة الممروقة سيجئ ذكرهاحتى تتصل بمنتهى السلاميات الثالثة للاصابع الصغيرة قبل مشعب الوتر قريبامنه يلاقيها وتركبيرمن الباسطة الطويلة للابهام هي تقبض المفصل الاقصى للاصابع 🚓 الْقَابِضَة المعينة للاصابع أوالجسم اللحمى من يعقوب سَلُو يُوْسَ ( وهواول من ذكرشأن هذة العضلة) هي عضلة صغيرة لحمية الجوهر تلاقي وتعين العضلة السابقة تنبت من تحت العقب ومن فلطاحه وتتصل بالعضلة السابقة عند مشعبها كماذكرناه عد القابضة الطويلة لا بهام القدم اوالسلامية الابهامية التحتانية من القصبة الصغرى هي تنبت من علوالقصبة الصغرى ومن كلية طوله الى قريب مفصل الرسغ بواسطة صفين من ليفات لحمية مؤربة ثم يمروترها (١٥٠) تحت الرباط المنطقي حتى تتصل بالمفصل الاقصى لابهام القدم هي تقبض الابهام \* فصل في العضلات الموضوعة على القدم معظمها ، الباسطة القصيرة لاصابع القدم ا والكعبية السلامية الفوقانية العامة هي تبسط الاصابع جميعا عموما تتصل بالباسطة الطويلة كماذ كرناها اتصالا مستحكما تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بليفات لحمية من مقدم عظم العقب ثم يمرالي القدم وينقسم بمسافة قليلة الى اربعة رؤس لحمية يحدث مس كل واحدمنها وترمستقل وهذها لاوتارتتصل بابهام القدم والسبابة والوسطى والبنصرللقدم مع الاوتا وللباسطة الطويلة والقابضة القصيرة لاصابع القدم اوعضلة ممروقة اوالعقبية السلامية التحتانية العامة اوالعضلة

الظاهرة هي موضوعة في الاخمص تنبت من الجزء الاسفل والمؤخرة لعظم العقب ثم يتقلب متنالحميا فينقسم الى اربعة اوتار مشقوقة عند الاشاجع تمربطريقها الاوتار للقابضة الطويلة كماذكرناثم تمرالا وتارلهذه العضلة حتى تتصل بالسلاميات الثانية للاصابع الصغرى هذه العضلة تقبض الاصابع الصغرى ، الدوديات للقدم هي اربعة عضلات صغيرة شبيهة بالدود تنبت من مشعب الاوتار للقابضة الطويلة فتمرحتي تتصل بواسطة اوتاررقيقة بالجانب الانسى للمفصل الاول من الاصابع الصغيرة هي تقبض السلاميات الاوليور، وتجرها نحوالا بهام مد القابضة القصيرة لابهام القدم أوالرسغية السلامية الابهامية التحتانية هي تنبت بواسطة وترطويل من الجزءالاسفل المقدم لعظم العقب ومن العظم السفيني الوحشى ثم بمسافة قليلة ينقسم الى رأسين يمواحدهما الى مقربة الابهام والآخرالي مبعدتها ثم يتصلان مع وترتلك العضلتين بالعظم السمسماني الوحشي وباصل العظم الاول للابهام بحركة هذه العضلة ينقبض هذا العظم فه المبعدة لابهام القدم اوالكعبية السلامية الابهامية التحتانية أوالآخمصية هي تنبت بواسطة ليفات قصيرة وترية من الجزء الانسي الاسفل للكعب ثم تتصل بواسطة ليفات وترية بالعظم السمسماني الانسي وباصل السلامي الاوللابهام هي تبعدا لا بهام ص بقية الاصابع ، و المقربة لابهام القدم أوالمشطية السلامية الابهامية التحتانية أومقا بلة الاخمص هي تنبت بواسطة وترطويل رقيق من الرباط المدتد من عظم العقب الى العظم النردي ثم ينقسم بمسافة قليلة الى رأسين فيتحدهذا والرأسان فتمر الى الوحشى على الوارب حتى يتصلابالعظم السمسماني اوبالسلامي الاول للابهام هي تجرالابهام نحوالاصابع الباقية ، المبعدة لخنص القدم والسلامية العقبية العنصرية التحتانية هي عضلة رقيقة موضوعة في الجانب الوحشي للقدم تسبت من فلطاح عظم العقب ثم يحدث منها وتران صغيران اقصرهما يتصل باصل عظم المشط للخنصر واطولهما يمرحتي يتصل باشجع الخنصروهذه العضلة تقبض الخنصروتجرها الى الوحشي وتحكم مفصل الرسغ للمشم

(181)

القابضة لخنصوالقدم الوالرسغية السلامية الخنصوية النحتانية اوالموازية للاخمص الصغيرة هي صغيرة جدا تنبت من عظم المشط قبالة الحنصر ثم تموفوق هذا العظم حتى تتصل باشجع المحنصر هي تقبض الحنصر في العريضة للقدم الوالسلامية المشطية التحتانية هي تعبر الاخمص تنبت من الرباط الذي هويربط عظام الرسغ احدها بالآخريم تموع وضاحتى تتصل بوتر مقوبة الابهام (١٥٢) بحركتها يتقلص ويتحدب القدم في العضلات المتوسطة الظاهرة والعائرة اوالمشطية السلامية البانبية هي ثمانية عضلات صغيرة كل واحد منهاذ ات رأسين موضوعة بين عظام المشط تنبت صها اربعتها تلى الانسي واربعتها الوحشي اوتارها تلاقي اوتارالبا سطة الطويلة والباسطة القصيرة بحيث يحدث من هذه الا وتارجميعا وباط كالعمد يسترالجانب الاعلى لاصابع القدم من تنبية علم انه يستر العضلات الموضوعة في الاخمص و ترمست عمم مستعرض الذي قد سمي بالوترالممد و لاخمص هو يمتد من عظم العقب الى العالى الاصابع بعي ويقي العضلات والعروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا المنسفة من عقو يمتد من عظم العقب الى العرائ ويقي العضلات والعروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا المنسفة من عقو يمتد من عظم العقب الى العالى العالى العالى العالى العالى العالى العالى العروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا المنسفة ويمتد من عظم العقب الى العالى العالى العالى العالى على العروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا المنسفة ويمتد من عظم العقب الى العلى العروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا العقب المنسفة المنسفة ويمتد من عظم العقب الى العروق والعروق والعروق والا عصاب الموضوعة تحته هذا العروق والتحديد العروق والعروق والع

### القول في كيفية حركة العضلات وعوارضها

نقول ان حركات العضلات على ثلثة انسام الحركة الارادية والحركة الغيرالارادية اي الطبيعية والحركة المركبة منهما اما الحركة الارادية فهي التي تصدر عن القصد والشعور بحيث لا يظهر لناشئ او فعل متخلل ومتوسط كما بثبت بحكم الوجدان ان اليد تصير مرتفعة او منخفضا ا والركبة منقبضة وان يتحرك اللسان وغيرها بلاتوسط شئ آخر \* اما الطبيعية هي التي تصدر بدون قصد وشعور من غير ظهر رائحس كالانقباض والانبساط من القلب والشرائين والاوردة والعروق الماصة والمعدة والا معاء وغيرها \* اما الحركات المركبة فهي التي تخدم الارادة من وجه فكثيرا ما هي غير محسوسة كالحركات لعضلات المنفس وللعضلات الضلعية ولعضلات المراق وديافر غما \* عند الفعل تقصر تلك العضلة طولا وتعظم عرضافبا نجرار طرفيه في الوسط (١١٥٣) تغلظ العضلات المناقبة وهي وان لم ترحركتها صربحالكني مشتغلا بفعلها خفيا متى تفعل عضلتان متبائتان وهما متساريتان بالقوة يصير العضوالذي

هما تنصلان به ساكنالكن ان كانت احدى العضلتين ساكنة عند فعل الاخرى يتحرك العضونحومركز الحركة العضلات الباسطة اضعف من العضلات القابضة في المواضع الكثيرة ولذلك الوضع الطبيعي للبدن اى الوضع الذي فيه تكون القوى جميعها في حالة الاعتدال هوالوضع المتوسط بين الانقباض والانبساط اي الذي يأخذا عضاء ناعند النوم لا يتعب الإنسان من ارتكاب هذا الوضع الى مدة طويلة بنسبة الاوضاع الاخرى تكون العضلات القابضة اقوى من العضلات الباسطة لان ليفاتها متعددة بنسبة ليفات العضلات الثانية وايضا منتهاها ابعدمن مركزحركاتها وإيضا الزاوية بين العظام المتحركة للعضلات القابضة زاوية حادة وللعضلات الباسطة ليستكذلك ولذلك تزداد قوة العضلات القا بضة كما يزداد انقباض العظم المتحرك وبعكسه تنتقص قوة العضلات الباسطة كما يزراد انبساطه \* جميع العضلات في حالة الحيوة تديل طبعا الى التقاصر \* بانقطاع العضلة تتقلص بغتة وبالتخلية بعدالمدالي مسافة معينة تتقلص كماكانت باقطارها وهكذافي الصدى الطرى وأيضا فى العضلات المنفصلة من البدن وأيضا هكذا في غير العضلات من الاعضاء هذه القوة (١٥١) سماها هُلِرُوسُ الإلمان صغوة المشرحين قوة الاموات وسماها بعض المشرحين قوة لدنية هي ا قوى في حالة الحيوة بنسبتها الى الممات وفي زماننا يقال لها قوة الامتداد \* اذاكانت العضلة ممروقة اوممسوسة اوعرضت لهاآفة اخرى تتقلص طبعا لابسبب ارادة صاحبها جمهور المشرحين سمى هذه القوة بقوة اهتزازية الاان هلروس الموصوف سماها القوة الذاتية للعضلات هذة القوة تختص للعضلات وتلازمها الاعضاء التي توجدهذه القوة فيها كالقلب والشرائين والعصلات المتعلقة بالارادية وغيرها يقال لهاقابلة لقوة اهتزازية لتمتازمن الاعضاء التي ليس فيهاليفات عضلية \*ان قلت اي عضوله هذه القوة شديدة اوضعيفة قلنا أن للقلب هذه القوة شديدة ثم للمعدة والامعاء ثم لديا فرغما والشرائين والاوردة والعروق الماصة ثم العضلات الباقية لكنه تختلف شدة هذه القوة باختلاف الاسنان والجنسين من الذكروالانثى والاعتدال

الشخصي والعادة والاتليم والصحة والمرض والاستعداد والفصل وباختلاف محرك هذه القوة \* متى تهتز العضلة بالارادة الوبشي خارخي فنتقلص و يختلف تناصها شدة وضعفا باختلاف المحرض وأيضاً تختلف كيفية التقلص بحسب اختلاف المنافع مثلا تغلص القلب دفعي وتقلص المثانة عندالتبول و تقلص عضلات المراق عندالتغوط تدريجي ان تمزق عضلة بشي حاد ترتعدليفاتها متى تفرغ العضلات من التقلص فربعا تسترخي ثم تعود الى التقلص و بعده الى الاسترخاء على التوالي \* قوة الاهتزاز كثيرة المنافع لانه تتعلق بها فعال العضلات المطاوعة للارادة تزداد و تنتقص كما يزداد او ينتقص العدد والسعة للاعصاب التي هي تنفذ اللسان اكثر بنسبة العضلات المطاوعة للارادة حتى قد تظهر والساقية كلها واللسان بنسبة الاعضاء الباقية كلها واللسان بنسبة الاعضاء التي هي تنفذ اللسان اكثر بنسبة العضلات المائية كلها واللسان بنسبة الاعضاء الباقية اسر عالحركة والمطاوعة للارادة حتى قد تظهر الباقية كلها واللسان بنسبة الاعضاء الباقية اسر عالحركة والمطاوعة للارادة حتى قد تظهر المائية علية بالتصور كاسترقاق الروال بتصور حامض هيه

القول في آثارالا مراض للعضلات

لا يخفى عليك انه تعرض للعضلات امراض مختاعة كثيرة منها تفسد افعالهامع بقاء قوامها وصورتها \* فنقول حينئذ الامراض الموجبة لفساد القوام المشهود بعد الموت كماسيجي في هذه الصفحة استحالة العضلة الى العظم كلا او بعضا انتقاص اقطار العضلات وتبديل لونها وحدوث الفلغدوني و دبيلة فيها و فانغرايا واللين الغير الطبيعي والتقلص الغير الطبيعي واستحالة العظم فهذه قد تعرض من استحالة جزء العضلة الى العظم فكثير امّا تشاهد هذه في القلب وفي الغشاء العضلي للشرائين وفي ديا فرغما يحدث هذا من الافعال الغير الطبيعية للشرائين الغاذية بحيث تعطى منها ذرات عظمية اوارضية مكان ذرات لحمية و انتقاص الاقطار فهذا يعرض مرار الجديع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك تدوجد المشرحون ان تنقص يعرض مرار الجديع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك تدوجد المشرحون ان تنقص

اقطار عضلة واحدة كالقلب اوكالعضلة ذات رأسين للعضد كثيرا ما يحدث هذامن قلة قوز الاعصاب التي هي تنفذ العضلة ، تبديل اللون انت خبيربان اللون الطبيعي للعضلات احمر لكن كثيراً مّااذاعرض الترهل للعضلة فلونها يضرب الى البياض وهكذا ايضالعضلات المستسقى وايضا قدشوهدت استحالة لون العضلة الاصفرالضارب الى البياض كالشحم ومع ذلك كانت العضلات المجاورة في حالتها الطبيعية ، فلغموني العضلات فهذا المرض كثيرا لوقوع (181) يحدث من امتلاء العروق الدموية للعضلة بحيث يرى لونها احمر قاني ضارب الى السواد وشبر قتهاسهلة بنسبة شبرقة العضلات في الحالة الطبيعية 🚓 دبيلات العضلات فربما قدشاهدالمشرحون دبيلات العضلات عند تشريح الصدى متى وجدت دبيلة في عضلة لاتتعين استحالة ايّ جزء من اجزائها الى القيح بل تشاهد ان ليفاتها متخلخلة متضاغطة ذات فضاء يتولد فيه القيح واحيانا تصيرالليفات ممتصة فانية هذامن الظن ان بسببها يحصل الالتيام للقعرالذي وجدفيه كثيرمن القيح بيومين اوثلثة ايام بعد خروج القيح فهناك تعود الليفات المتضاغطة اللدنة الي موضعها الاول لاتشتمل اطراف المقعر على الليفات العضلية بل على جو هرمتخلخل صار متكاثفا وربمايغشي سطحها الداخلي غشاءً من الرطوبة القابلة للانعقاد ينفذها عدد كثير لا يحصى من العروق الصغيرة كمايدل عليه التشريح والترزيق في هذه الحالة اذابلغ المزرق الى العروق الدقيقة وكان هذا الفعل ميسرا تشاهد عروق صغيرة نابتة من مواضع مختلفة بحيث تصير صورة السطح الداخلي للمقعر كالمخمل نوع ما في الدبيلات الخنزيرية المو ضوعة بين ليفات العضلة يكون غشاء المقعر اغلظ بنسبته في الدبيلات الاخرى ١٠٠ غانغرا يا العضلات اي اكلتها في هذا المرض تصير العضلة رخوة سوداء سهكة منتنة 🚓 اللين الغير الطبيعي قد شوهد بلوغ العضلات الى الغاية القصوى من الرخوة كثيراً ما يحدث هذا المرض من صيرور 8 العروق ضعيفة الافعال قبيل الموت ، التقلض الغير الطبيعي فحدوث هذا المرض

# المقالة الثالثة في مبحث العضلات ( ١٢٧ )

من فقد ان قوة العضلات المتبائنات من العضلة المتقلصة و أيضًا من اسباب شتّى فلذا تواظب العضلة تتقلص بالتجاو, عن الاعتدال كثيرا ما يعرض هذا المرض للعضلات القابضة بسيقان الشيوخ هذا \*

تمت المقالة الثالثة \*

\*\*\*

## (١٥٧) المقالة الرابعة في مبحث الروعية السمية

المقدمة نقول ان هذه الاوعية تشتمل على غشاء خاص لها تحوي شيئا لزجا بلغميا كالشحم المتحالب من الشرائين في سطحها الداخلي هي مختلفة الاقطار والصلابة وتتصل بواسطة الجوهر المتخلخل في بعض المواضع بالرباط الملتف للمفاصل وبالاوتار وبالعظام وبالرباطات الباقية سطحها الداخلي املس واجلى ذوعروق كثيرة \* هي موضوعة في المواضع المختلفة وتنقسم الى الاوعية الدسمية الغددية اي الاوعية المحيطة للاوتار كالغمد والى الظرفية وهي التي ليست كذلك \* في منفعة الاوعية الدسمية بسبب لزوجتها تصير العضلات والاوتار التي هي كثيرة الحركة سهلة لتعى عن الاصطكاك \*

فصل فى الاوعية الدسبية للرأس في اولاالوعاء للعضلة المؤربة الغوقانية للعين هوموضوع خلف بكرة هذه العضلة في داخل المحجر في قانيا الوعاء للعضلة ذات بطنين هوموضوع في السطح الدخلي لوترها في ثالثا الوعاء لحازقة الحنك هوموضوع بين الزائدة الشصية لعظم الوتد و وتر العضلة في رابعا الوعاء للعضلة القصية اللامية هو موضوع بين العظم اللامي والحنجرة \*

فصل في الا وعية الدسمية الموضوعة عند الكتف في ارلاالوعاء القلي الظاهرهوموضوع تحت قلة الكتف بين الزائدة المنقارية والعضلة المثلثية والرباط الملتف من ثانيا الوعاء القلي الغائر هو موضوع فوق الوترالعام للعضلة العينية التحتانية وللدد ورة الكبيرة وربما يوجد ممر كالباب بين هذا الوعاء والوعاء السابق من ثالثا الوعاء المنقاري هوموضوع عنداصل الزائدة المنقارية وربما توجدهناك وعاء ان اوثلثة اوعية من رابعا الوعاء الترقوي هوموضوع مند ملتقى الترقوة والزائدة المنقارية مناسا الوعاء الترقوي التحتاني هوموضوع بين وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول مساد ساد ساد ساد الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع وترالعضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول مساد ساد ساد الوعاء المنقاري العضدي هوموضوع

عندا لمنبت المشترك للعضلة المنقارية العضدية وللعضلة ذاترأسين وبين الرباط الملتف م سابعاالوعاءللعضلةالصدرية الكثيرة هوموضوع تحترأس عظم العضدبين السطيح الداخلي لوتوالعضلة الصدرية الكبيرة وبين وعاء آخرموضو ع فوق الرأس الطويل للعضلة ذات رأسين ، ثأمنا الوعاء الظاهرللعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحترأس عظم العضدبينه وبين الوترللعضلة المدورة الكبيرة متاسعا الوعاء الغائر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع في داخل العضلة عند مشعب ليفات وترها معاشرا الوعاء للعضلة العريضة من الصلب هوموضوع بين وترهذه العضلة وعظم العضد في حادى عشرالوعاء بين عظم العضد والعضلة ذات رأسين هوموضوع فى الغمد الوتري لهذه العضلة توجد اوعية اخرى عندعظم الغضد لكن مواضعها غيرمعينة \* فصل في الا وعية الدسمية الموضوعة عند المفصل المرفقي ، والا الوعاء بين الزند الاعلى والعضلة ذات رأسين هوموضو عبين وترهذه العضلة والعضلة العضدية الانسية والنلطاح المتدم للزند الاعلى فتأنيا الوعاء الزندي هوموضوع بين وترالعضلة ذات رأسين والباطحة القصيرة والرباط المتوسط بين الزندين فتألثا الوعاء المرفقي هوموضو عبين الزائدة المرفقية والوترللعضلة المرفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضوع بين الوترا العام للباسطة القصيرة من الرسغ والزندالاعلى وللعضلة الباسطة المشتركة من الاصابع وبين الرأس المدور للزندالا على توجدهناك اوعية اخرى غيرمعينة الموضع فلذلك تركنا ذكرها\*

فصل في الأوعية الدسمية الموجودة على الذراع وفيه جملتان في الجملة الأولى (١٥١) في الاوعية الموضوعة في السطح الانسي للرسغ واليد في أولا وعاء كبيرلوترالقابضة الطويلة للابهام ثانيا أربعة اوعية صغيرة في مقدم اوتارالقابضة الظاهرة ثالثاً وعاء كبير خلف وتر القابضة الطويلة للابهام بينها ومقدم الزندالاعلى ومقدم الرباط الملنف للرسغ والعظم المعيني ثرابعاً وعاء كبير خلف اوتارالقابضة الغائرة للاصابع وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الطرف السابق كالباب الاسفل وفي مقدم الرباط الملتف كالباب ثالاسفل وفي مقدم الرباط الملتف كالباب ثالاسفل وفي مقدم الرباط الملتف كالباب ثالاسفل وفي مقدم الوعاء ووعاء السابق كالباب

خامساوعاء كالمعين بين وترالقابضة للرسغ والزندالاعلى وبين العظم المعيني "سادساوعاء صغيربين وترالقابضة للرسغ وللزند الاسفل وبين العظم الكرسني والجملة الثانية في الاوعية الموضوعة في السطيح الوحشي للرسغ واليديد أولا و عاءبين وترالمبعدة الطويلة للابهام وبين الزند الاعلى ، قانباً وعاء كبيريين الباسطتين للرسغ والزندالاعلى ، قالنا وعاء آخر تحت الوعاء السابق وهومشترك للعضلتين المذكورتين أرابعا وعاءعندموصل وترالباسطة الطويلة للرسغ وللزند الاعلى من خامسا وعاء كالمعين لوترالبا سطة الطويلة للابهام توجد بينه وبين الوعاء التاسع ثقبة كالباب مسادسا وعاء لوترالباسطة الطويلة للابهام بينه وبين عظم المشط قبالة للابهام مسابعاً وعاء بين اوتازالباسطة للسبابة والوسطى والبنصر متامثاً وعاء للعضلات الباسطة للخنصرة تاسعا وعاءبين وترالباسطة للرسغ وللزندالا سفل وبين رباط الرسغ وأيضا يوجدشئ من الاوعية بين العضلات الدودية والعضلات بين العظام اي العضلات المتوسطة \* نصل في الا وعية الموضوعة عندحق الورك فيه جملتان ، الجملة الا ولي في الاوعية (17-)الموضوعة في مقدم المفصل ، او لا الوعاء الحرقفي العاني هوموضوع بين الحرقفية العاخلية القطنية الكبيرة والرباط الملتف لرأس عظم الفخذ وأنيا الوعاء العاني بين وترالعضلة العانية وعظم الفخذ والتأوءاء صغيربين العضلة الوركية الوسطى موضوع بينها وبين الطروخانطير الكبير قبل موصل العضلة الصنوبرية ، رابعاً وعاء للوركية الصغيرة موضوعين وتوها والطروخا نطير الكبير خامساالوعاء الوركى موضوع بين العضلة الوركية الكبيرة والعضلة العظمية الوحشية ، الجملة الثانية في الا وعية الموضوعة عند مؤخر مفصل الورك ، وأولا الوعاء الفلطاحي العجبي هوموضوع بين العضلة الغلاقية الغائرة والزائدة الشوكية لعظم العجب وفلطاحه من ثانيا الوعاء الغلاقي هوكالمعين موضوع بين الغلاقية الوحشية والعضلة التوأمية والرباط الملتف م قالقاً وعاء للعضلة المسماة بنصف الغشاء تحت منبتها والرأس الطويل للعصلة ذات رأسين من الفخذ ، رابعا الوعاء الوركي الطروخا نطيري موضوع

بين وترالعضلة القطنية واصل الطروخانطير الكبير في خامسا وعاء ان وركيان فخذيان هماموضوعان بين وترالعضلة الوركية الكبيرة وعظم الفخذ في ساد ساوعاء المربعية الفخذية هوموضوع بين وتر هوموضوع بين وترالعضلة الوركية الداخلية والطروخانطير الصغير \*

فصل في الاوعية الموضوعة عند مفصل الرخبة ، أولا الوعاء الركبي الفوقاني هويتصل بالاوتارللعضلتين العظيمتين وللعضلة الساقية والمجزء المقدم من عظم الفخذ . ثانيا الوعاءالركبي التحتاني هوموضوع تحت رباطعظم الرضفة وربما توجد ثقبة كالباب بين هذا (171) الوعاء ووعاء السابق م ثالتا الوعاء الركبي المقدم هوموضوع بين وترعضلة الخياط والعضلة الرقيقة والعضلة المسماة بنصف الوتروبين الرباط الانسى والرباط الجانبي لمفصل الركبة م رابعاً الوعاء الركبي المؤخرهوموضوع بين الوترلنصف الغشاء والرأس الانسى من البطن الغائرللساق وبين الرباط الملتف والفلطاح الانسى فضامسا الوعاء الدا غصى هوموضوع ظاهراللحس بين وترالعضلة الداغصية والفلطاح الوحشى لعظم الفخذ والغضروف الهلالي والفلطاح الوحشى والقصبة الكبرى مسادسا الوعاء للعضلة ذات رأسين من الساق هوموضوع بين الجانب الوحشي لوترهذه العضلة وبين الرباط الجانبي الوحشي لمفصل الركبة \* <u>نصل في الاوعية الموضوعة في القدم</u> وفيه جملتان مجم الجملة الاولى في الاوعية الموضوعة على ظهرالقدم وجانبيه ومؤخرة اولا وعاء للعضلة المقدمة من القصبة الكبرى هوموضوع بين وترها وبين الطرف الاسفل للقصبة الكبري والرباط الملتف لمفصل الرسغ من القدم ، ثانيا وعاء بين وتوالباسطة الطويلة لابهام القدم وبين القصبة الكبرى والرباط الملتف من الرسغ ، ثالثاوعاء للباسطة العامة من اصابع القدم هو موضوع بين اوتارهاوبين القصبة الكبرى ورباط الرسغ ورابعا وعاء كبيرعام للاوتارا حاصلة من عضلات القصبة الصغرى م خامسا وعاء خاص لوترالعضلة القصيرة للقصبة الصغرى مسادساً الوعاء العقبي

هوموضو عبين العوقوب وعظم العقب، الجملة الثانية في الاوعية الموضوعة على الاخمص، الله وعاء لوتر العضلة الطويلة من القصبة الصغرى مثانيا وعاء عام لوتر القابضة الطويلة للابهام القدم ولوتر القابضة الطويلة الغائرة العامة لاصابع القدم مثالثاً وعاء العضلة المؤخرة القصبة الكبرى وبين عظم الكعب ملقصبة الكبرى وبين عظم الكعب وابعاً خمسة اوعية لا وتار العضلات القابضة هي تبتدئ من فوق الاشاجع بمسافة قليلة وتمتد المئ اصول الا نامل للقدم نعني الى موصل الا وتار \*

فصل في آثار الامراض في الاوعية \* نقول ان احيانا تصير الاوعية الدسمية محتدمة اي مبتلاً قبالفلغموني و مسترخية ومتوسعة اومملوة برطوبة غير الطبيعية هذا \*

تست المقالة الرابعة

## المقالة الخامسة في مبحث العروق

المقدمة نقول ان العروق هي انابيب غشائية مدندة مجوفة طولا لايصال الدم والرطوبة المائية والكيلوس وغيرها من الرطوبات المتحلبة \* تنقسم العروق الى السرائين والاوردة والعروق الماصة والمنافذ المنحدرة \* العروق موضوعة في كل جزء من اجزاء البدن كما يتبين عند التزريق سوى البشرة والغشاء العنكبوتي للدماغ والاظفار \*

#### القول في الشرائين

هي عروق ضوارب لدنة تتضيق شيئافشيئابتباعدها من القلب نحواطراف البدند [قال المترجم الشعب التي تنشعب من اصل فكل فرد من تلك الشعب بالنسبة الي اصله ضيق لكن مجموعها بنسبته اوسع فلذا يجرى الدم في اصله سريعا وفي شعبته بطيئا] \* تنبت الشرائين من بطنى القلب نعنى تنبت شرائين الرئة من البطن الايمن والاورطى من البطن الايسرولذلك يكون في البدن شريانان فقط لان جميع الشرائين الباقية هي شعب الشريانين المذكورين \* منتهيات الشرائين تتلاقى مع منتهيات الاوردة اوتنقلب (١٦٣) غروقارا شعةاويتعدمنتهي احدالشرائين مع منتهى آخرها ويقال لهذا القسم تلائم الشرائين \* [قال المترجم فائدة التلاثم ال فُطّ شريان بآفة سما وية اوشد بسبب فيصل الغذاء من سيّه المماثل الى الاعضاء التي كان وصول الدم اليهامن اثنين فصاعد افعين مدينة الباقي يكبرمن حين الذي كاناموجودين] ما الشرائين ذات ثلثة طبقات الطبقة الخارجة هي متخلخلة والطبقة المتوسطة هي عضلية والطبقة الداخلة هي ملساء [قال المترجم القوة العضلية اي النقاصية فى الشريان الاكبرقليلة اذهناك قوة القلب لتزريق الدم كافية لاستفادة الشريال الكبيرالقوة من القلب لدنوهما والقوة اللدنية فيه كثيرة لئلاتصل صدمة الدم اليه وايضا ان قطع بسبب ما فيتضيق فمه بقوته اللدنية بخلاف الشرائيس الصغيرة فان القوة العضلية فيها لإيصال الدم الى

الاعضاء كثيرة لاحتياجها الى تلك القوة لتباعده امن القلب وقوتها اللدنية فيها قليلة لعدم العاجة اليها ] من تغذو الشرائين شرائين صغيرة خاصة لهايقال لها عروق العروق \* منفعة السرائين هي ايصال الدم الى جميع الاعضاء لتغذيتها ولحفظ الحيوة ولتوليد الحرارة ولتحالب الرطوبات المختلفة \*

فصل في الأورطي ، بنبت الأورطي من البطن الايسرللقلب فبعد التصاعديهبط بحيث تحدث منه قوس مائلة الى فقارالصلب ثم ينحدر بطريق التقبة اليسرى السفلي لديافرغماالي الجوف الاسفل كماعلمت فيمر بازاء الجانب الايسرمن العقرات حتى ينتهى الج الفقرة السفلي للقطن وهناك ينشعب الحي شعبتين يقال لهما الشريا نان الحرقفيان فاول ماينبت الاورطى من القلب يرسل شعبتين تستديران حول القلب تتفرقان في جرمه يقال لهما الشريانان المستديران \* [قال المترجم منبت الشريانين المستديرين تحت المصراعين اللذين من المصاريع الثلثة الهلالية وواحد منها خال] ٥٠ ( تنبيه ) يعرض مرارا للشيوخ انقلاب الشريا نين المستديرين عظما تديجدت منه المرض المسمئ با لاختفاق القلبي يعرض موا ١١ الأنو رسما للجزء الصاعد من الا و رطي ولقوسه ي تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تفصيلها اولاالشريان اللااسم له وهوينقسم الى الشريان السباتي الايمن والشريان الترقوي الايمن \* ثأنيا الشريان السباتي الايسر ، ثالثا الشريان الترقوي الايسر \* بعد خروج الشريانين السباتيين من الصدر يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة (١٦١) والآخرفي الآخرحتي يبلغازاوية الفك الاسفل وهناك ينقسم كلاهما الى الشريان السباتي الظاهر والغاكريد ( تنبيه ) قدعرض انورسماللشرياد السباتي الظاهر البعض الشعاص عرض انورسماءان للشريان السباني المخارجي اليسر ، جملة في الشريان السباتي الظاهر يرسل الشريان السباتي الظاهر ثمانية شعب للعنق وللوجه مكذا اولاالشريان النرسي اوالشريان الصنجرى الاعلى اوالشريان

الحلقى الاعلى وهوكثيراللي ينفذالغدة الترسية ويرسل عدة من الشعب الى العضلات المجاورة وأنياشريان اللسان هويمربازاء جانب اللسان ينبت منه شريان العظم اللامي وشريان ظهرالله ان والشريان الصردي من تالثاشريان الشفة اي الشريان الظاهر للفك اوشريان الزاوية اوشريان الوجه ينبت منه الشريان الاسفل للحنك والشريان الذقني التحتاني والشريان للشفة السفلي والشريان المستديرالاعلى للشفتين والشريان المستدير الاسفل لهما مرابع الشريان البلعومي التحتاني اوالبلعومي الصاعده ويرسل عدة من شعيبات تستدير حول البلعوم وقاعدة الجمجمة. خامسا الشريان القمدوي ينبت منه الشريان المؤخر للصدغ مسادسا الشريان المؤخر للاذن الوالشريان المشملي الحلمي هويرسل الدم الي ما يجاور غضروف الاذن ويتفرع منه الشريان لطبل الاذن مسابعاً الشريان الغائرللفك هو كثيرالانحناء ينبت منه الشريان الشوكي اي الشريان الغشائي اي الشريان للغشاء الصلب كماذ كرناه في فصل عظمي القعف وفي فصل العظم الوتدي وايصا شربان النك الاسفل هومه تدفي داخل المك الاسفل ينفد فى الاسنان والوجه وايضا الشرائين الجناحية هي تنفذ العضلات الجناحية وايضا الشريانان الصدغيان الغائران هماموضوعان تحت عضلة الصدغ ثم تنبت من الشريان الغائر للفك شعبة اخرى تنقسم بمسافة تليلة الى الشريان السنخي والشريان المحجري التعتاني فبرسل شعبة الى الحنك وهو الشريان الحنكي الفوقاني ثم البلعومي الفوقاني وهوينشعب حول التجويف الوتدي واخيرا شريان الانف هويمر بطريق الثقبة بين العظم الوتدي وعظم الحنك وأمنا شريان الصد غ ويقال له ايضا الشريان الظاهر الصدغى هو يمرق العدة الاذنية ائ الباريطوسية فينبت منه الشريان العرضي للوجه وهويتلاثم مع الشرائيس الباقية للوجه ومع الشريان الغائر للصدغ فيرسل عدة من شعيبات تأتى الاذن والجبهة والصدغ ر تلميه م في الا مرافى الفلغمونية للواس قد يعالم بفصد هذاالشريان ، حملة في الشريان السباتي الغائر هويتفرق من الشريان السباتي الظاهر عند زاوية الفك الاسفل ثم

بمربازاءالعصب المجتاز والعصب الحساس الى المجرى السباتي في العظم الحجري الذي هودودى الشكل كماعلمت وبعدارسال شعبتين الى الغدة البلغمية والى الزوج الثالث من الاعصاب الدماغية والى الزوج الوابع والخامس يدخل الجمعمة عندجانب سرج الترك حتى يبلغ الزائدة السريرية المقدمة وهناك تنبت منه شعب بهذا التفصيل أولاً شريان البصر وهو يخرج من الجمجمة بطريق الثقبة البصرية مع العصب الصليبي فيدورحول العين ينبت منه الشريان الدمعي والشريان لمركز الطبقة الشبكية من العين والشرائين العضلية والشريان المصفائي المقدم والمؤخر والشريان المحجري الفوقاني اوشريان الجبهة م تانيا الشريان المقدم للدماغ هويمره أمام سرج الترك وهناك الناشئ من اليساريتلائم مع الناشئ من اليمين بحيث بحدث منها ومن الشريانين المؤخرين للدماغ شكل مدوريقال له الدائرة الشريانية من ولس بالنسبة الى من ذكر شأنها كما ستعرفها في تشريح الدماغ تنبت منها شعبة تأتى البطن الثالث والفاصلة الشفافة للدماغ سيأتي ذكرهمانم ينبت منه الشريان للجسم لاحس له سيجئ ذكره مثاناً الشريان المتوسط من الدماغ هو يمربين الشعبة المتدمة والشعبة المتوسطة للدماغ ينبت منه الشريان للنسيجة العروقية من الدماغ ثم ينشعب على الشعبة المتوسطة من الدماغ. (١٦٦) رابعاً الشريان الموصل هويمضي الى المؤخر وبمسافة قليلة يتلائم مع الشريان الفقري \* ( تنبيه ) شرائين الدماغ في الشيوخ ربما تنقلب عظما او توجد فيها وسمات غيرشفافة وهي في اثفاء الانقلاب عظماراذا عرضت للشيخ المكتة الكائنة من الدم المنصب من الشرائين في داخل الدماغ بدرن الاتَّةَ المارجية تمون شرائين الدماغ في هذه الحالة على خلاف مقتضى الطبيعة و ملف في الشريان الترقوي في جانب اليمين ينفصل الشريان الترقوي من الشريان اللااسم له وفي جانب اليسار من القوس الأورطي \* ( تنبيه ) ربما يصيرالشريان الترةري اوسعهما تقتضيه الطبيعة رحيناند يرجد المورسماعند جانب عظم القرقرة وقدزعم بعض الجراحين الغافلين ان هذا الورم دبيلة فبطه و فالك تداوجب الموت عليه

تنقسم من كل واحد من الشريانين الترقويين سبعة شعبة م أولا الشريان الثديي الغائر ينفصل منه الشريان لغدة الجنين والشريان الصاحب للعصب العقلى كماذكرناه في ذكرشأن ديافرغماوالشريان الخاص للشغاف والشريان الاعم للشغاف ولديافرغما م ثانيا الشريان الترسي الاسفل اوالشريان الحلقى الاسفل يتفرع منه الشعبة الترسية والشرائين لقصبة الرئة والشريان الترسي الصاعد والشريان العرضي للكتف م ثالثاً الشريان الفقري هويد خل في ثقب فقرات العنق فيهضى بطريقها حتى يدخل في تجويف الجمجمة الى ان يبلغ الى الزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهناك الآتي من اليساريلثم الآتي من اليمين فحدث من ملتقا هما الشريان الباسليقي فبمسافة تليلة يتفرع منه الشريان المؤخرللدُّ مَيُّغ ثم يمضي هذا الشريان ممتدا على النتوالمد ورللدماغ تنشعب منهار بعة شعب يمضي اثنان منها على اليه ين واثنان منها على اليسار اما الزوج الاول فيقال له الشريان المقدم للدميغ وهويرسل شعباالي الدميغ وسافيه والي الزائدة الدود يتالشكل والى ساقى الدماغ والى الزوائدالمسماة باربعة توأم والى الغدة الصنوبرية والى البطن الرابع الما الزوج الثاني فهويلتم الشريان الموصل كما ذكرناه ثم يرسل (١٦٧) شعباالى السرير لعصبي البصروالي الحاجزالمثنى الهلالي والى القمع والى ساقى الازج اوالى الشبعتين المؤخرتين للدماغ وفي هذا المسلك يلثم عدة من شرائين ثم ينبت منه الشريان السمعي الداخلي الذي يأتي طوائق الاذن \* (تنبيه) كل الاعضاء المذكورة التي تنفذ فيها الشرائين سيفصُّل في تشريع الدماغ من رابعا الشريان العنقى الغائر هو ينشعب نافذا في عضلات العنق م خامسا الشريان العنقى الظاهر شأنه كشأن الشريان السابق ، سادسا الشريان الضلعي الفوقاني هوموضوع بين الضلع الاول والضلع الثاني مسابعا الشريان الكتفي الفوقاني قد انشعب هذا الشريان من الشريان الترسي وحينتذيقال له الشريان العرضي للكتف ، جملة في الشريان الابطى اذاحاذي الشريان الترقوي الابط فيقال له الشريان الابطي وحين مضيه الى العضديسمي بالشريان

العضدي \* يتفرع من الشريان الابطى شعب بهذا التفصيل عاولا الشرائين الثدئية الاربعة يقال لهاالصدري الفوقاني والصدري الطويل والصدري الكتفي والصدري الابطى وهى توصل الدم الى العضلات عند الصدر عن أنياً الشريان الكتفى التحتاني هويوصل الدم الى السطم الداخلي لعظم الكتف، ثالثا الشريان المستدير المؤخرة رابعاً الشريان المستدير المقدم هماينشعبان حول مفصل الكتف من جملة في الشريان العضدي هويمريين العضلة ذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس على الطرف الانسى من العضد حتى يبلغ الى المرفق يخلّف شعبابهذا التفصيل ، أولا عدة من الشرائين الصغيرة الى الجانبين ، ثانيا الشريان الغائر الفوقاني للعضد وهوياً تي الفلطاح الوحشي للعضد ثم يلثم الشريان الراجع من الزندالا على من ثالثا الشريان الغائر التحتاني للعضد هوياً تي الفلطاح الانسي وحين ثذيلتم (١٦٨) الشريان للزند الاسفل وللزندالا على مرابعاً الشعبة اللا ثمة الكبيرة هي تلثم لثما كثيرا حول مفصل المرفق ينفصل منه الشريان المغذي لعظم العضدوه وبعد نفوذه في جرم العظم بطريق تقبة وانعة بعدطر حذلك العظم بقدر ثلثين من الفَوق ينشعب هناك \* ( تنبيه ) يعرض انورسما احيا ناللشريان العضدي ، تُم ينقسم الشريان العضدي الى شعبتين شريان الزند الاعلى وشريان الزندالاسفل ولماكانت الثانية اكبرهما فتحسب كالاصل والاولى كشعبة منها فلذلك تقدم ذكرشأن هذا الاصل ومجملة في شريان الزندالاسفل يقال للشريان العضدي شريان الزندالاسفل اذاحا ذاه ويتفرع منه شريان الزندالاعلى فيتفرع من شريان الزندالا سفل شعب بهذاالتفصيل ، أولاالشعب الراجعة هي تلثم الشعبة اللائمة الكبيرة المذكورة ، ثانيا الشريان الاصلي بين العظمين اي المنوسط الاصلي هوموضوع على السطح الانسى للرباطبين العظمين وبمسافة قليلة ينقسم الى شعبتين اولهما تمضى على الاستقامة حتى يبلغ قريب الرسغ والاخرى تمضى بطريق الثقبة بين الزندين الى ظهر الساعد قريبامن المرفق ثم تمضى بازاء الشعبة الاولى على الاستقامة الى مؤخرالرسغ \*بعدارسال الشعب المذكورة

يمضى شريان الزندالاسفل الى الرسغ يخلف عدة من شُعَيْبات للعضلات المجاورة وقبل بلوغه الى الرسغ اقرب منه يتفرع منه الشريان لظهر الزند الاسفل هويمرحول الخنصر عندالرسغ يتفرع منه الشريان الكفي الغائر ثميلثم شعبة شريان الزند الاعلى بحيث يحدث منه شكل قوسى يقال له القوس الشريانية الظاهرية للكف هويرسل شعبا الى الاصابع منهاثلثة شعب تمضي الى الافوات اي موضع انفراج الاصابع فينقسم كلوا حدمنها الى شعبتين تمراحد بهما بازاء طرف احداصبعين متجاورين والاخرى بازاء طرف الآخر ويقال للشعبتين اللتين بين فوت السبابة والوسطى رتبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت الوسطى والبنصرعَتبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت البنصر والخنصر بصميتان \* جملة في شريان الزندالاعلى الشريان للزندالاعلى يرسل الشريان الراجع الى الفوق وهو يلتم الشريان العضدي ثم يمضى الى الرسغ يخلف بضعامن الشعب تنفذ العضلات المجاورة وهناك يحس الاطباء النبض ثم يتفرع منه الشريان الظاهر للكف فينقسم شريان الزند الاعلى الى الشريان لظهر الابهام والشريان الوحشى للسبابة والشريان الكبيرللابهام ويقال لهذين الشريانين فتريان والشريان الغائرللكف وهويمرالي الطرف الانسي من اليدموضوعابين عظام المشطواوتار العضلات القابضة حتى يلثم القوس الفوقانية فتحدث منه قوس اخرى تحتانية يقال لهاالقوس التحتانية والغائرة \* [قال المترجم اعلم انه شأن الشريان العضدي كماذكرنا الكنه قديتبدل في بعض الاشخاص لانه موضع انقسامه الى شعبتين هوعند وسط العضد بل عند الابط فتمتد الشعبتان من هناك بازاء الطرف الانسي والوحشي من اليدحتي تبلغا الى الرسغ فالانسي هوشريان الزندالاعلى والوحشي هوشريان الزندالاسفل وحيتئذ تظهرالشعبة الاولي ملتصقابا الجلد بحيث عندالفصدا وعند وصول صدمة هوا شداستعد ادالقبول الآفة فلذاك ينبغى للجراح قبل الفصد ان يتفحص ويتعين موضع الشريان بالمس فيجتنب منه وايضا في البعض لا يمرشريان الزند الاعلى تحت الاوتارللعضلات الباسطة من الابهام بل فوقها

فمن تم لا يحس النبض في الموضع المعهود بل يجس في ظهرا لكف عنداصل الابهام ] ( تنبيه ) كثيراً مما يحس الطبيب الشريان للزند الاعلى لتحقيق سرعة النبض وفساد الشكل لليد ا و امراضها ربما تو جب اختلا فابين نبض اليد اليسرى واليد اليمني لهذا ينبغي ان يحس الطبيب كليهما \* اتفق احيا نا انقلاب الشريان للزند الاعلى عظما في كلية طوله وحينتُذ يتعسر ادر اك النبض بل ربما لايدرك تطعاوتديد رك مُعَجّر مااي ذاعقود ، جملة في الاو رطى الصدري الاورطى النازل يقال له عند حذاء الصدرالا ورطى الصدري وهناك يتفرع منه شعب بهذا التفصيل . أولا الشرائين الخشنية وهي تغذبي الرئة عدد ها ثلثة اواربعة ، ثانيا الشريان البلعومي ، ثالثا الشرائين الضلعية وهي كثيراما عشرة موضوعة بين الاضلاع يقال لها ايضا الشرائين الضلعية (١٦٩) الأورطية ؛ رابعاً الشريان الديا فرغمائي الاسفل ، جملة في الأورطي البطني عندم حاذاته البطن يقال للاورطي الاورطي البطني فيتغرع منه ثمانية شعب مأولا شريان البطن وهو ينقسم الي ثلثة شعب (1) شريان الكبدتتفرع منه شعبتان أحد بهما الشريان للمعدة والاثناء شري يتفرع منه الشريان الايمن للمعدة والثرب والشريان للاثنا عشرى وللغدة الطويلة المسماة بعنق الطحال يتفرع من الشريان الاخير الشريان الاسفل للبوّاب والشريان الغابر لعنق الطحال وثانيتهما الشريان الاعلى للبواب والكبد ثم ينشعب شريان الكبد دقا قانافذا في الكبد م (ب) الشريان المستدير للمعدة يتفرع منه الشريان المستدير الاعلى والشريان ا لاعلى للبواب : (ح) شريان الطحال ينبت منه الشريان الكبير لعنق الطحال والشرائين الصغيرةلها والشرائين المؤخرة للمعدة والشريان الايسر للمعدة والثرب والشرائين القصيرة \* ( تنبيه ) قد يعرض انورسما لشريان البطن . تَانياالشريان الماساريقي الاعلى يتفرع منه شعب متعددة تمضى الى الامعاء العليا وايضاالشريان لوسط القولون والشريان الايمن للقولون والشريان للدقاق وللقولون م تالتا شريانا الكليتين اي الشريانان الحالبان هما قصيران ينقسمان بمسافة قليلة الي ثلثة شعب اواربعتها في داخل تجويف الكلية

[قال المترجم اعلمان شريان الكلية اليمني هوا قصرص شريان الكلية اليسرى لوقوع الاورطى في الطرف الايسر من الفقرات وبعده الوريد للطية اليسمى هواطول من وريد الكلية اليسرى لكون الوريد الاجوف في الطرف الايمن من الفقرات و ايضا ينبت من شريان الكلية عدة من شعب تنفذ الغدة الكلييّة الفوقانية سيجى ذكرها يقال لهاشرائين وعاء الكلية وربما تنبت هذه الشعب من الاورطي ثر رابعا الشريانان المنييان همارقيقان طويلان جدايصحبان حبل المنى حتى يبلغا الى الانثيين للذكروانثيي الرحم وانابيبه للاثنى [قال المترجم ربماينبت الشريان المنيي الايمن من الشريان للكلية اليسمي الامراك ورطى ] خامساالشريان الماساريقي الاسغل ينفصل منه الشريان الانسرللقولون والشريان الداخلي للمستقيم مساد ساالشوائين الفطنية عددها ربعة اوخدسته هي تنيد عضلات القطن وفقواته الدم يه سابعاً الشريان المتوسط لعظم العجز هويمر من مبدئه الى منتها ه وهويتشعب حول العظم \* جملة في الشريانين الحرقيين ثم ينقسم الا ورطى الى شعبتين عند ملتقى الفقرة الاخيرة ومافوقها تسديان بالشريانين الحرقفيس فينقسمكل واحدمن هذين الشريانين بمسافة قليلة الى شعبتين احدهما الشريان الحرقفي الغائر والآخرالشريان الحرقفي الظاهر \* جملة في الشريان الحرقفي الغائرهويهبط في داخل الورك بازاء ملتقى عظم الحرقفة وعظم العجز (١٧٠) يتفرع منه شعب بهذا التفصيل ، أولا الشرائين العجزية الجانبية هي ثلثة اوا ربعة ، ثانيا الشرائين الوركية هي تخرج من داخل الورك مند علوالغُوق العجبي فُوق العضلة الصنوبرية فتنشعب على مؤخرعظم الحرقفة وتفيد العضلات الوركية دما ، ثالثا الشريان العجبي هويندر بين المستقيم والعضلة الصنوبرية فيخرج من الورك تحت هذه العضلة قدّاما للعصب العجبي سيجي ذكرة ممتداعلى الشاكلة اي حوالي مفصل الورك ينفصل منه الشريان العصعصي ، رابعاً الشريان العاني العام وربماهويتفر عمن الشريان السابق ينبت مند الزائدة الشوكية لعظم العجب فيضرج من الورك بين العضلة الصنوبرية والرباط العجزي

لو

المقعدى المقدم فيعود الى داخل الورك بطريق ثقبة بين الرباطين العجزيين المقعديين ثم يمرممتداعلى السطيح الداخلي من عظم العجب حتى يبلغ الى ملتقى عظمى العانة يخلف عدة من الشعب الى الوعائين المبين والى الغدة القدامة سيجى ذكرهما والشريان الاسفل للمستقيم اي الشريان الظاهر للمستقيم هويهضي الى الدبرثم ينقسم الشريان العاني العام الى الشريانين العجانيين والشريانين القصيبيين اله الجانبين وشعبة تنفذفي عمق القضيب مخامسا الشريان الغلاقي هو يخرج بطريق الثقبة البيضية فينشعب على العضلات الغليظة الموسطة للفخذ في الزنثي ينفصل منه شريان الرحم \* جملة في الشريان الحرقفي الظاهر ثنم تنفصل من الشريان المحرقفي الظاهر شعب يهذا التفصيل \* أولا الشريان المراقي هويرجع من رباط الاربية ويتصعد ممتداعلي البطن ينبت من الجانب الداخلي للشريان الحرقفي الظاهر عند ممرة تحت رباط الاربية ثم يتصعد مائلا الى الانسى عند الطرف الاعلى والوحشى لمنطقة الاربية خلف حبل المني للذكر والرباط المدورللا نثى فيعضي على الوراب تحت الجزءالا سفل للعصلة العريضة البطنية للمراق حتى يبلغ الى منبت المخروطية المعانية ثم ينصعد على الاستقامة بين الصفاق وعضلات المراق في وسط مؤخر العضلة المستقيمة ويلثم الشريان الثديبي الغائر \* ( تنبيه ) قديفقب هذا الشريان بالمثقب الانبوبي عند معالجة الحبى فتبعه خروج الدم الكثير المهلك مات بعض الناس بعد عشرين دقائق وكان بطنه بعد الموت ممتلاً من الدم • في زما ننا للامن من هذه الآفة اختار الجراحون تثقيب المراق في الخط الابيم الذي ليس هناك شريان . ثانيا الشريان المستد ير الحرقفي هويمضي الى المؤخر ممندا على الحجبة \* جملة في الشريان الفخذي ثم يمضي الشريان الحرقفي الظاهر تحت الرباط الاربي فوق عظم العانة تحت الجلد بلافاصلة مع العصب الفخذي والوريد الفخذي يجى ذكرهما يحيث تُعُسّ ضربته بسهلة وقناك يقال له شريان الغضد وهويمرممندا على الطرف الانسي الفخنسمتي يبلغ المي

(141)

الداخصة وهناك يقلل له الشريان الداخصي في هذا المسلك يخلف الشر ائين العانية الخارجية وعددها اثنان اوثلثة وعدة من شعب صغيرة ثم عندا لاربية ينشعب منه شعب بهذا التفصيل عد أولا الشريان الغائبرللفخذيتفرع منه الشريان المستدير الوجشي وهوينشعب عند الطرف الوحشى لمفصل الورك والشريان المستديرالانسى هوينشعب عندالطرف الانسى له واربعة شعب كبيرة يقال لها الشرائيس النقادة لانها تنفذ العضلات نفوذا تاماً بهذا التفصيل الشريان النفاذ الأول والشريان النفاذ الثاني وهو كبير والشريان النفاذ التالث والشريان النعاذ الرابع وهي توصل الدم الى مضلات الفخدثم يمضى شريان الفخد تحت عضلة الخياط عندانسي الفخذ و وسطها فينحد رما ئلا الى الأنسى ويسرق العضلة ذات ثلثة رؤس حتى يبلغ الى الداغصة محل مرقه هوبعدالطرح من عظم الفخذ بقدر ثلثين من الفوق م تأنيا الشعبة اللائمة الكبيرة هي تنبت من شريان الفخذ بمسافة عشرة اصابع فوق الركبة فتنشعب حول مفصل الركبة \* جملة فى الشريان الداعصي شريان الفخذاذ احاذى الداغصة يقال له الشريان الداغصى و عند المفصل تَعلَّف منه عدة من شُعيبات مسماة بالشرائين المفصلية ثم ينقسم تحت الداغصة الى الشريان المقدم للساق والشريان المؤخرلها \* ( تنبيه ) يعرض انورسما الشريان الداغصة مرارا \* جملة في الشريان المقدم للساق الشريان المقدم للساق بدسافة قليلة يمرق الرباط بين القصبتين ثم يتسفل مجتداعلى القصبة الكبرى وعظام الرسغ ويثلم الشرائين في مؤخرالساق فيهبط بين العظم الاول والعظم الثاني من الرسغ (١٧٢) الى الاخدص فيلثم ثم مع شرائينه في هذا المسلك تنشعب منه شعبا بهذا التفصيل ، اولاً الشريان الراجع هو يلثم الشعب المقدمة لشريان الدا غصة يخلف شيئا من شعب صغيرة تمضى الى العضلة المجاورة م ثانيا الشريان الجعبي الانسي عندالكعب الانسي ، قالتًا المهريان الكعبي الوحشي عندا لحجيب الوحشي ، رايعاً الشريان

الرسغى هوممتدعلى عظام الرسغ عظام الرسغ عظام السطى حوينفذ العضلات القصبيه سادساالشريان الظاهرللابهام هوممتد على عظم المشط قبالة ابهام القدم \*جملة في الشريان المؤخرلساق هوينعدرممندا على مؤخرالقصبة الكبرى ثم يستدير بالكعب الانسى بطريق مقعرفي الطرف الانسى لعظم العقب وينقسم عند العقب الى شرياني الاخمص في هذا المسلك تنشعب منه شعب بهذا التفصيل في أولا الشريان الغاذي للقصبة الكبرى هويرسل شعباالي العضلة الداغصية والى البطن الغائرللساق والى العضلة المقدمة للقصبة الكبرى ثم ينفذ العظم و ينشعب في داخله كما علمت ، ثانيا الشريان التصبي وعدة من شعب صغيرة أخر فالثال الشريان الاخمصي الانسي هويمضي بازاء الحرف الإنسي للا خمص تنفصل منه اربعة شعب للقدم مرابعاً الشريان الإخمصي الوحشي هويمرالي خصرالقدم حتى يبلغ العظم الرابع من المشطفيعود الى الانسى حتى يباغ الى المسافة بين العظم الاول والثاني من مشط القدم وهناك يلثم الشريان المقدم الساق بحيث يحدث منه قوس كالقوس الشريانية المديقال له القوس الاخمصية فينبت من هذه القوس ثلث شعب كل واحدة منهاتموالي فوت وهناك ينقسم الي شعبتين احدابهما تمر الى ظفواحدالاصبعين المتجاورين من القدم والاخرى الى ظفرالا صبع الآخريقال لها الشرائين الاصبعية من القدم وتسمية كال واحد منها كتسميتها المذكورة في اليد \*

ور انتباه ) اعلم ان علم الشرائين مفيد باحسن الافادة كان لماكان عفانها وقيفا مشكا الم التباه ) اعلم ان علم الشرائين مفيد باحسن الافادة كان لماكان عاليها في آخرا كلتاب فاحببت ان أذَّ نبر بفهرس اساميها مع تصوير مقاماتها فتطلع عليها في آخرا كلتاب

[قال المترجم استبان من تفصيل الشرائين وتصويرها ان الشعب الشريانية التي هي قريبة من القلب تنبت من اصولها على زوا ياقائمة كالشرائين بين الاضلاع و الشريان البطني

وشريان الكلية وغيرها وبالعكس الشعب التي هي بعيدة من القلب تنبت على زوايا حادة كشرائين اليد والقدم وغيرها وسببه ان قوة القلب لتحريك الدم فى القسم الاول من الشعب كثيرة فينبغي ان يكون شيء ائقالسرعة جريان الدم لثلايتجا و زعن الاعتدال وهذا العائق كون منبت الشعب على زوايا قائمة وبالعكس قوة القلب فى القسم الثاني من الشعب قليلة ولذ لك زوايا المنابت هي حادة ولا يخفى عليك أنه وان كان يُوجُدعا ئق مّا السرعة جريان الدم فى القسم الاول من الشعب لكنه ليس بعائق كامل لانه ان قطع شريان صغير قريب من القلب فمع صغر هذا الشريان يخرج الدم منه خروجا شديدا و بالعكس ان قطع شريان بعيد من القلب فمع كبر هذا الشريان لا يخرج الدم منه خروجا شديدا و بالعكس ان قطع شريان بعيد من القلب فمع كبر هذا الشريان لا يخرج الذم منه منه مثل الاول] \*

فصل في شريان الرئة وهناك يتبدل لون الدم حتى يصير احمر قالب يوصل الدم الاحمر الاحمر الاقتم الى الرئة وهناك يتبدل لون الدم حتى يصير احمر قانى ثم يرجع الى القلب بطريق اوردة الرئة لا يخفى عليك ان الغرض من ايصال هذا الدم ليس هو غذاء الرئة بل الغرض منه ان يكتسب الدم جزء لطيفا من الهواء يحتاج اليه لبقاء الحيوة ( ١٧٣) توصله الشرائين الى الاعضاء جميعها ينقسم شريان الرئة بمسافة قليلة الى الشعبة اليسرى وهناك ينشعب كل واحد منهما الى القسم الايسومن الرئة والثانية الى القسم الايمن وهناك ينشعب كل واحد منهما الى شعب كثيرة خارجة من التعدد كانها شبكة منتسجة بين منتهيات الشعبات لقصبة الرئة وهذه الشبكة احسن للنظر وهي عن الامور العجيبة الطبيعية وريد الرئة فتوصل الدم الذي صارلونه حينتذا حمر قانى الى الجانب الايسومن القلب وليد وقال المترجم هذا الشريان سماء جالينوس الشريان الوريدي لانه لون الدم فيه احمواتتم كلونه في الاوردة ] \* ( تنبيه ) انقلاب شريان الرئة عظما وعروض انورسما فيه وقوعهما من النواهر كلونه في المدالصنف شهما واحدات عرض انورسما فيه وقوعهما من النواهر كلى شاهد المصنف شهما واحداقد عرض انواسما فيه وقوعهما من النواهر كلى شاهد المصنف شهما واحداقد عرض انواسما فيه وقوعهما من النواهر كلى شاهد المصنف شهما واحداقد عرض انواسما فيه وقوعهما من النواهر كلى شاهد المصنف شهما واحداقد عرض انواسما في هو المناورة واحداق المنا

لز

فصل في كيفية افعال الشرائيس في نقول ان الشرائيس تصير منبسطة مهتزة بواسطة صدمة الدم المدفوع من القلب عليها فهي تعود الى الانقباض بواسطة طبقتها العضلية عاصرة الدم بحيث توصله الى الغدد والعضلات والعظام والاغشئة والى كل جزء من اجزاء البدن لغذائها ولتوليد المتحالبات المختلفة ثم تتحدمنته يا تهامع منتهيات الاوردة أنبساط الشرائيس وانقباضها يقال له النبض وهويحس في الشرائيس الكبيرة وفي شعبها الاولية لكنه لا يحس في الشرائيس النبض فيها عند عروض الفلغموني في الشرائيس الشخرية بها ويقال لهذه الحركة الضربان \*

فص في آنا والامراض للشرائيس مه الامراض التي هي ظاهرة في الشرائيس عندالمشاهدة بعدالموت هكذا انورسما والوسمات البيضاء وهي ابتداء انقلاب الشريان عظما وانقلاب كامل الي عظم لجزء من الشرائيس والفلغموني والحمرة الغير الطبيعية للغشاء الداخلي من الشريان \* القول في الاوردة

(146)

المقدمة \* نقول ان الاوردة هي انابيب غشائية غيرضاربة فانهاكما تناقص عددا تزداد انظارا عندد نو القلب تُرجع الدم من الشرائين \* في منبت الاوردة هي تنبت من منتهيات الشرائين بواسطة اللثم \* في منتهى الاوردة المنتهى المشترك عموما لجميع الاوردة هواذ نا القلب \* في اقسام الاوردة هي تنقسم الى الاصول والشعب و الشعبات وغيرها وشأنها كشأن الشرائين يعنى الاصل اوسع من كل واحد من الشعب لكن مجموع شعبه اوسع من اصلها ولذا جريان الدم في الاصل سريع وفي الشعب بطيع \* في موضع الاوردة كثيراً مّاهي تصحب الشرائين لكنهاهي ظاهرة والشرائين غائرة \* في قوام الاوردة هي كالشرائين تشتمل على ثلثة طبقات لكن طبقاتها ارق صفاقا جدامع شفافة مّاود قيقة جدا \* في مصاريع الاوردة هي زوائد غشائية هلالية رقيقة توجد في اكثرالا وردة تمنع تراجع الدم قهقرى وشاً ن المصاريع هكذا

احدجوانبهاالذي يلى العلب مفتوح والآخر متصل بالوريد مسدود وا حرالمصاريع مزد وج وقد ينفرد ايضا وفي بعض الاحايين يوجد نلثة كما في وريد الفخذ و وريد العرقفة والتضاقد يوجدار بعة لكنه بادر جدا بخلاف شأن الشرائين اذ مصاريعها توجد في موضعين فحسبُ يعني في اصل الا ورطي وفي اصل شريان الرئة وفي كلاالموضعين يوجد المصراع ثلاثيا وجانبه القلبي مسدود وجانبه الآخر مفتوح \* يختلف عدد مصاريع الاوردة باختلاف المواضع يعني تكثر في الرجل ثم في اليد ولا يوجد باسرها في الدماغ وجدا وله باختلاف المواضع يعني تكثر في الوريدين الاجوفين ولا في اوردة العنق وفي وريد السَّر \* يرجع الدم من كل جزء من اجزاء البدن الي الاذن اليمني من القلب الوريد يرجع الدم من القلب الوريد السرح الاجوف الاجوف الاعلى يأ خذ الدم من الجوفين الاسفل والوريد المستدير للقلب الله سفل يأ خذ الدم من المستدير للقلب الأخذة من الشرائين المستدير اللقلب المناس المستدير المستديرة \* المستد

فصل في الوريدالاجوف الاعلى منه منتهى هذا الوريدالطرف الاعلى للاذن اليمنى من القلب وهويصب فيه الدم المأخوذ من الوريدالترقوي الايمن والايسرومن الوريدالمنفرد\* الوريدان الترقويان يأخذان الدم من الرأس والطرف الاعلى سيفصل \* اوردة الاصابع (١٧٥) تحمل الدم من شرائينها و تصبه في الاوردة الآتية منه اولا في القيفال للابهام وهويمضي ممتدا على ظهر اليدبازاء الابهام حتى يصب دمه في الوريد الظاهر للزند الاعلى منايا في الأسيلم وهويمضي ممتدا على الخنصر ثم يتحدم عالوريد السابق ويصب دمه في الوريد المرافقي الوحشي و الانسي من (تنبيه) تجرى العادة بفصد هذا الوريد لاخراج الدم ولهذا الامرين العلى من العليل يدة في الماء الحارقلية تبل الفصد ثم تشد الرسخ نوته بالرباط \* عند مفصل المرفقة توجد ثلثة اوردة اولا القيفال الكبير و تسميه العامة عرق الرأس فارسيته سررو من ثانيا إلباسليق و تسميه ايضاعرق البطن فارسينه مشرك من ثالثا

الاكحل ويقال له ايضاعرق البدن فارسيته المرام \* أما القيفال الكبيرهو يمضى ممتدا على الطرف الاعلى من الساعد يأخذ الدم من الوريد الخارجي للزئد الاعلى \* اما الباسيق وهويمضي ممتداعلى الطرف الانسي فوق الشريان العضدي بين العضلة ذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس يأخدالدم من الوريدالمرفقي الانسى والوحشى ومن عدة شعب تصحب شريان العضديقال لها الاوردة الصاحبة \* اما الاكحل وهوموضوع في وسط الساعد يحدث من اتحاد عدة شعب صغيرة ثم ينقسم الحي شعبتين يقال لهما الاكحل القيفالي والاكحل الباسليقي 🚓 (تنبيه) فصدكل واحدمن هذين الورريدين هو اسهل و جرت العادة بفصدها عند مفصل المرفق لكن الجواحين اختار وافصد الاكحل وتركوا البا سليق مع إن الباسليق كان اكبرمن الاكحل ويعطى الدم كثيرا عند الفصد اكنهم حذروالخطر وصول قارية المبضغ الئ شريان العضد الذي تحت الباسليق معهذا ان دعت الضرورة القوية فبالحزم والاحتياط يفصد الباسليق \* ربما يخرج الدم من الوريدعند الفصد النف لايخرج من مكان الجرح ثم يجتمع الدم تحت الجلد في الجوهر المتخطفل فيقال له إم الدم . ربما يغزر المبضغ الوريد و الشريان تعته معاثم يخرج الدم من الشريان ويد خل في إلوريد ولايسد هذا الطريق بينهما ثم يصير الوريد اوسع مع كثرة ( لا نحناء لانه لا يزال الدميدخل فيه من الشريان هذه الآفة يقال لها الورسما مع الد الية \* ثم تتحدهذه الاوردة الثلثة عند مفصل المرفق بحيث يتولد منها وريد العضد وهويا خذالدم من الاوردة المذكورة ويمرالي الابطوهناك يقال لهوريدالابط وهوياً خذالدم ايضامن عظم الكتف وعضلاتهاومن الصدربطريق الوريدالصدري الاعلى والاسفل ووريدالعضلات ووريدالكتف ثم يمرور يدالا بط تحت الترقوة وهناك يقال لهوريدالترقوة وفيتحدهذا الوريد والودجان ووريد الفقرات الذي هويرجع الدم من بعض جداول الدماغ يقال الهالجداول الفقرية وأيضاً يأخذ الدم من اوردة غشاء الرئة وحجاب القلب وديا فرغما وغدة الجنين والصنجرة ومن الاوردة الثديية تميلاني الوريدا لآتي من اليسار الوريدالآتي من اليمين بحيث بحدث منهما الوريد الاجوف الاعلى اي الهابط \* يرجع الدم الى المرجع من الاجزاء اظاهرة والعائرة للرأس والوجه

بطريق الوداجين وهماينزلان حتى يلاقياالوريدين الترقويين شأن رجوع الدم هكذاالاوردة للجبهة واللحاظاي الوجه والصدغ والاذن واللسان والقمحدوة هي تأخذالدم من هذه الاعضاء يشار اليهاباسمائهاو تتحد عندجانب العنق فيحدث منهاو ريد عظيم يقال له الوداج الظاهر\* ر تنبيه ) وريدان تحت اللسان يقال لهما المحارقان الغائران \* يفصد الوداج الظاهر بسهولة بنسبة الاوردة المرفقية فصد هذا الوريد في الرحد و بعض احرا ض الرأس كثير المنافع بنسبة فصد الاوردة المرفقية وفي هذا القسم من الفصد لا يحتاج الفصّاد الى شد عنق العليل برباطبل غمز الوريد  $(1 \vee \vee)$ با صبع كافي باحس وجه لحصول المقصود \* الدم الراجع من الدماغ والدميغ ومن رأس النخاع واغشتنها يدخل الجدولين العرضيين اي وريدني الغشاء الصلب وهما يخرجان من الجمجمة بطريق الخرقتين لقاعدتها ثم يقال لهما الوداجان الغائران وهما ينزلان ممتدين على العنق يصحبان الشريانين السباتيين يأخذان الدم من الاوردة الترسية والاوردة الفكية الغائرة ثم يصبان الدم في الوريدين الترفويين في داخل الصدر \* الوريد المنفرد منبته في البطن فيدخل في الصدره ع الاورطى بطريق الثقبة اليسرى التحتانية من ديافرغمافهناك يحمل الدم من الاوردة العشرة الواتعة بين الاصلاع ومن الاوردة الخشنة ومن الاوردة المربية العلياومن اوردة النقرات ويصبه في الاجوف الاعلى وموضعه في الصدرهوا ولا الى الطرف الايمن من الا ورطى ومجرى الصدرحتي يبلغ الى علوالصدر عند اصل الرئة وهناك يتقوس فيدخل في الاجوف الهابط عند مدخله في الشغاف وهناك يوجد مصراع اظهرللحس\*

فصل في الاجوف الاسفل في اعلم ان هذا الوريد اصل لجميع الا وردة من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين وشأن رجوع الدم من تلك الاجزاء هكذا \* اوردة اصابع القدم تأخذ الدم من شرائينها بحيث تحدث منها على ظهرالقدم ثلثة شعب احد بها على ابهام القدم يقال له القيفال وثانيتها تمتد على خنصرالقدم يقال له الصافن الاصغر

وثالثتهاعلى ظهرالقدم وهو يختص باسمالوريدالظهري للقدم وفي الاخمص يحدث من اوردة الاصابع شئ من اوردة مسماة باوردة اخمصية \* الاوردة الثلثة المذكورة تتعدفوق مفصل الرسغ فيعدث منها الوريد المقدم للقصبة الكبرى ثم تتعدا لاوردة الا خمصية وشعبة آتية من بطن الساق يقال له الوريد الساقي فيحدث منها الوريد المؤخر للقصبة الكبرى وايضاشعبة باراء القصبة الصغرى يقال لهاالوريد للقصبة الصغرى ثم تتعدهذه الاوردة التلثة قبل بلوغها الى الداغصة فيعدث منها شعبة واحدة مسماة (۱۷۸) بالوريدالدا غصي وهويصعد بطريق الداغصة يحوي كل الدم الراجع من الساق ثم يمند على مقدم الفخذوهناك يقال له وريد الفخذوتلا قيهاعدة من شعب آتية من العضلات ثم يمرتعت رباط الاربية حتى يدخل في تجويف الورك وهناك يقال له الوريد الحرقفي الطاهر \* ( تنبيه ) كثيراما تعرض الدالية لاوردة الساق بنسبة الاوردة الاخرى خصوصافى الانثى \* ومع الاوردة المذكورة بحصل من الشعب على ظاهرالقدم وريدكبيراقرب من الجلد يقال له الصافن الاكبروهويه والى الطرف الانسى من الكعب فيصعده متدا على الطرف الانسى من الرجل حتى يبلغ الى مسافة انملتين من الاربية وفي هذا المسلك هواظهرللحس وهناك يصب الدم الذي حمله في وريد الفخذ الاوردة المارة عند الورك تصب دمها فى الاوردة المتعدية الخارجية وفي الاوردة البطنية التحتانية وفي الاوردة العانية الداخلية وفى الوريد الكبير للقضيب وفى الاوردة الغلاقية ثم يتحد جميعها فيحدث منها الوريد العرقفي الغائر \* الوريد العرقفي الظاهر يأخذ الدم من الا وردة العانية الخارجية ثم يتحد مع الوريد الحرقفي الغائر عند الفقرة السفلي من القطن فيحدث منهما الوريد الاجوف الاسفل اي الصاعد و هويصعد ممتداعلي الطرف الإيس من الفقرات بأخذالدم من الا وردة العجزية والقطنية عددها اربعة او خمسة والمنيية اليمني ومن وريدي الكلية ومن الاوردة الوعائية ثم يمرخلف الكبدوهناك يأخذ الدممن الاوردة

المجوفة الكبدية تحت الثقبة اليمنى من ديافر غما ثم يبلغ ديا فرغما ويد خل الصدر بطريق الثقبة اليمنى فيد خل الاذن اليمنى من القلب يصب فيها الدم الراجع من احشاء الحجوف الاسفل والطرفين الاسفلين \* ( تنبيه ) قديتوسع الوريد الاجوف الاسفل بالنسبة اللي سعة طبيعية مع امتلاء الدم الحجا مدكما اتفق في انور سمامن الشرائين \* فاعلم ان الثقبة اليمنى من ديا فرغما هي او سع جدا من الاجوف في هذا الموضع \*

فصل في الا وردة المجوفة الكبدية و وريدالباب في هي تنفذ عمق الكبد تنشعب فيه وترجع الدم من شعب و ريدالباب الى و ريدالا جوف الاسفل \* اما و ريدالباب نهو و ريدكبيريا خذالدم من احشاء البطن و يرسله الى عمق الكبداصل هذا الوريد موضوع ما بين شعبتي الكبدو هناك ينقسم الى جزئين الجزء الكبدي و الجزء البطني اما الجزء البطني فهويحدث من اتحاد و ريدالطحال والوريد الماساريقي والا و ردة المقعدية الداخلية هذه الشعب الثلث ترجع الدم من المعدة والطحال وعنقه ومن الثرب وجداول الامعاء ومن المتعدومن الا معاء السفلي والعليا و ترسله الى باب الكبد سيجي بيانه فهناك يقال له الجزء الكبدي في عمق الكبد بيث تحدث منها شعب خارجة من التعدد وهي تتحالب الصفراء ثم يموالدم الزائد في شعب مسامتة لها من الا وردة المجوفة الكبدية ويقال لها بعداجتما عها واتحاد ها الطالع \*

فصل في كيفية انعال الاوردة في نقول ان الاوردة ايست بضوارب لان الدم الذي قاخذه من الشرائين يجري في دا خلها ابطاً ويمرحتي يدخل الاذن اليمنى من القلب واسباب حركة الدم فيها هي اولاقوة الانقباض لطبقاتها ودفق دم الشرائين سبب دفع الدم في الاوردة من النطف ويقال له قوة الخلف وايضا انقباض العضلات وحركة التنفس وانت خبير بانه توجد في دا خل الاوردة عدة كثيرة من المصارع هي تمنع عود الدم الى الشرائين \* وقال المقرجم هذا ما قاله المصنف لكن في وجه جريان الدم في الاوردة اختلف المشرحون

بكذا وكذا حتى قال بعضهم متى انقبض الطرف الايمن من الفلب فخرج الدم منه تزريقا ثم لما انبسط ذلك الطرف فبانبساطه يجذب الدم من طريق الاوردة الى ذلك الجانب ولولم يجذب الدم هناك فيبقى خاليا والخلاء باطل كما يفهم من فحوى كلام ارسطاطا ليس الطبيعة نا فرقعن وجود الخلاء والى الآن وان لم يقم دليل قاطع على دعوى احدلكن كل حزب بمالديهم فرحون عصال في آثار الامراض للاوردة في هي تبديل اللون الى غالب الحمرة للطبقة الداخلية وانورسما وسد التجويف وحدوث الهواء فيها والدالية والدبيلة \*

(١٨٠) القول في العروق الماصة اي الجدابة

المقدمة \* نقول ان العروق الماصة هي عروق في غاية الدقة واللطافة توصل الرطوبة المائية من كل جزء من اجزاء البدن الي مجرى الصدراي اصل هذه العروق وايضاالكيلوس من الامعاء وبعض الاشياء الواردة على السطح الخارجي من البدن \* في اقسام العروق الماصة هي تنقسم الى العروق اللبنية والعروق المائية أما العروق اللبنية فهي العروق الماصة الموجودة في الامعاء وجدا ولها مجمع العروق الماصة في كل الاجزاء الاخرى يقال لها العروق المائية \* في صورتها هي كشعب الشجر بحيث تزدا دا قطارها كما تقرب منتهيا تها وتجرى الرطوبة في شعب صغيرة بالبطوء وفي شعب كبيرة بالسرعة كما في العروق الاخرى \* في مصراعها هي كثيرة العدد بحيث تصيرصورة العروق كحبل ذي عقود \* في موضعها يظنون المشرحون ان تكون هذه العروق في كل جزء من اجزاء البدن عموما لكن لم يُرا ثرها باسرها احد في بعض الاعضاء كالدماغ والنخاع وكرة العين والمشيمة \* في منابتها هى تنبّت من الجوهر المتخلخل ومن الاحشاء ومن مجاريها ومن السطح الخارجي ومن كل جزء من الاعضاء \* في منتهاها هي تنتهي الي مجرى الصدر المذكور وهوينتهي الي الوريد الترقوي فدظن المتقدمون ان تلاقي العروق الماصة الاوردة المتجاورة لكن المشرحين في زماننا لا يتلقى هذا القول بالقبول لعدم ابتنائه على البرهان الجيد \* توجد غددمائية

في كل جزء بحيث تدخلها وتخرج منها العروق الماصة وقدظن ان الرطوبة تتغير في العروق عند مرورها بطريق هذه الغدة لكن حقيقة التغير في نظاهرة \* في قوامها خُلِقت العروق الماصة من طبقات و قيقة لطيفة مستحكمة \* في منفعتها هي تحصل الرطوبة المائية من الاجزاء المختلفة و تصبها على الدم وايضا ترسل الكيلوس من الامعاء الى مجرى الصدر وهناك بختلط الكيلوس والرطوبة المائية بحيث يصير الاول و قيقا و ايضا تمتص شيئامن الاشياء الواردة على السطوح والاعضاء التي تنبت هذه العروق منها \*

فصل في العروق اللبنية ، هي موضوعة مابين طبقتي جدا ول الامعاء ولهذا (١٨١) نؤخّر ذكر شأنها حتى ان نبلغ الي مقالة علم الاحشاء \*

فصل في العروق المائية ، العروق الماصة المائية تأتي في كل جزء من الاعضاء كبيرا كان اوصغيرا وانكانت غيرمحسوسة في بعض لكن الامتحانات تدل على وجودهافهي تنقسم الى العروق الما ئية للوأس والعنق وللطرفين الاعليين والاسفلين و الاحشاء 30 جملة في العروق المائية للرأس و العنق هي توجد في الشواة وعند عضلات العنق وعروقه فتتحد بحيث تحدث منها شعبة كبيرة تصحب الوداج الغائرلم يراحدشيثا من العروق الماصة في الدماغ لكنهاموجودة فيه بلاريب هذا من الظن ان تخرج من الجمجمة بطريق المجرى السباتي والخرقة لقاعدة الجمجمة في الجانبين ثم تتحدمم الشعبة الوداجية المذكورة فهي تدخل في بعض الغدد الموضوعة عندطريقها وتخرج منها ثم تنتهي الى الصدرعند الزاوية بين الو داج الغائر والوريد الترقوي ، محملة في العروق المائية للطرفين الاعليين هي تنقسم الى الظاهرة والغائرة أما العروق المائية الظاهرة فهي تصعد من كل جزء اليدالي الرسغ ممتدة تحت الجلد فمن هناك تمر شعبة واحدة الى الرأس الاعلى للزند الاعلى ممتدة على السطر المؤخّر للساعد فوق الفلطاح الانسى لعظم العضد حتى يبلغ الابط وفي هذا الطريق تتعدّمعها عدة شعيبات من الاجزاء

(١٨٢) المنجاورة تمرشعيبة آخرى من الرسغ ممتدة على السطح المقدم للساعد فهناك تلاقيها شعبة Tتية فوق الزند الاسفل من السطح المؤخر بحيث تحدث من اتحاد هماصورة كالشبكة ثم تصعد ممتدة على الجانب الانسي لعظم العضد حتى يبلغ غدد الابط \* العروق المائية الغائرة تصحب العروق الدموية الكبيرة تدخل في غدتين عندوسط العضدوتخرج منها تم تصعد الى غدد الابط بعدد خول العروق المائية الظاهرة والغائرة في غدد الابط وخروجها منها ينكون منهااصلان وهمايتحدان بعيث بعدث منهمااصل واحدالذي هويدخل مجرى الصدرمع العروق المائية للعنق عند الزاوية الحادثة من اتحاد الوريد الترتوي والوداج الغائر \* جملة في العروق المائية للطرفين الاسفلين هي ايضاعلي نوعين الظاهرة والغائرة اماالظاهرة فهي موضوعة بين الجلد والعضلات تحدث شعبة من العروق المائية للقدم واصابعه وهي تصعدممتدة على ظهرالقدم فوق وترالعضلة المقدمة للقصبة الكبري فتلاقيها عدة من شعب اخرى بحيث تحدث منهاصورة كالمنسج فوق الكعب ثم تمرممتدا على القصبة الكبرى فوق الركبة وفي بعض الاشخاص تدخل في غدة موضوعة في هذا الطريق وتخرج منها ثم تصعدممندة على السطح الانسى للفخد حتى تبلغ غدد الاربية \* اماالعروق المائية الغائرة فهى تصحب الشرائين الصغيرة والكبيرة للفخذ وتدخل في بعض غددموضوعة في الساق وفوق الركبة وتخرج منهائم تمرحتي تبلغ بعض الغدد الغائرة للاربية \* معظم العروق الماصة من الاجزاء الخارجية عند العانة كالقضيب والعجان والاجزاء الخارجية من الورك هويمرحتي يبلغ غدد الاربية \* الغدد الاربيية الظاهرة والغائرة تخرجمنها (١٨٣) شعب متعددة من العروق اي تدخل بطريق منطقة البطن في تجويفه \* جملة في العروق المائية لاحشاء البطن والصدر العروق المائية الآتية من الطرفين الاسغلين تصحب الشريان الوركى الخارجي ثم تتحدمعها شعب متعددة من الرحم والمثانة والحبل المنبي وشئ من الشعبة الصاحبة للشريان الوركي الداخلي ثم تصعدحتي تبلغ عظم العجزوهناك بعدث منه

منسم ممتد على العضلات القطنية فتلاقيها العروق اللبنية الآتية من جدول الامعاء فيحدث مخزن الكيلوس سيجيئ ذكره في الجملة الآتية وهذا المخزن في البالغ يساوي كرسنة كبيرة وهومبدأ مجرى الصدر \* جملة في مجرى الصدر هواصل العروق الماصة وصورته دودية يساوي ريش جناح الغراب ومبدؤه كظرف بيضي اووعاء غشائي يقال له مخزن الكيلوس وهوموضوع على جرم المقرة الاولى من القطن خلف الساق اليمني من ديافرغما حادث من اتحاد العروق المائية من الطرفين الاستلين ومن العروق اللبنية فيمر مجرى الصدرمن هذا الوعاءبين ساقي ديافرغما وتحت الجانب الايمن من الاورطى ويصعده متدابين الاورطى والوريد المنفرد ثم يمرخلف المري وقوس الاورطى حتى يبلغ الى الجانب الايسروهناك يصعد حتى يبلغ الى الفقرة الاولى اوالثانية من الصلب مهدا الى خلف الشريان السباتي الايسروالي الجانب الايسرمن المرئ ثميت فرق من الشريان السباتي مار ابطريق مستدير فينقسم الى الجزئين بمسافة قليلة هذا ب الجزءان يتحدان وينزل المجرى خلف الوداج الغائروفي جانبه الايسريد خل الزاوية الحادثة من الوريد الترقوى والوداج الغائر يوجد في مد خله مصراع يسترمعظم فعه في هذا الطريق تتحدمعه شعب متعددة هذا تفصيلها \* أولاً العروق الماصة من الكليتين وهي ظاهرة وغائرة تتحد عند مرورها (١٨٥) نعومجرى الصدر \* تأنيا العروق الماصة من الطحال وهي موضوعة على غشائه الصفاقي فتتحد مع العروق الماصة من عنق الطحال \* ثالثاً شعبة آتية من منسج العروق الموضوعة فوق اثناً عشري وتحته وهذا المنسج حادث من العروق الماصة للمعدة وهي تأتي من قوسه الكبيرة والصغيرة تتحد عندفه الاسفل اي البوّاب مع العروق الماصة من عنق الطحال والكبدالتي هي تأتي من الاجزاء الخارجية والداخلية نحوباب الكبد كالخطوط الشعاعية المارة من المحيط الى المركز وأيضاً تتحدمعها شعب متعددة من المرارة \* رابعاً العروق الماصة من ديافر فما والرئة وغشائها والقلب وحجابه \* فصل في آثار الامراض للعروق الماصة في قديمتلاً فيها الرطوبة المائية اكثر قدرامن القدر الطبيعي وايضا يوجد فيها الفلغموني وايضا تصير طبقاتها ذات حجم كثير بالنسبة الى حجمها الطبيعي بسبب الدبيلات الخنزيرية والسرطانية وايضا تتسع من سعتها الطبيعية ويملاً ها قيم خنزيري اوشئ كالشحم\*

فصل في كيفية الامتصاص ، نقول ان الامتصاص هوجذ ب الاشياء الموضوعة على افواة العروق الماصة مثلا العروق اللبنية تجذب الكيلوس من الامعاء والعروق المائية تجذب الابخرة من التجويفات المحدودة كتجويف غشاء الرئة وحجاب القلب والصفاق وغيرها وأيضامن النخاريب للجوهرا لمتخلخل وايضاً يدخل الزيبق في البدن حين يدلك على الجلد العروق الماصة التي تكون افواهها في السطح الخارجي من البدن اضعف الفعل بنسبة العروق الداخلية وتمتص الاشياء سرعة على السطيح الرفيق البشرة كالشفتين والحشفة وغيرها للعروق الماصة ملاثم متعددة وهذاسبب نذل الرطوبات من موضع الى موضع من البدن لان الرطوبات الممصوصة في عضوو احديمكن ان توصل الى عضوآ خربطريق العروق الماصة لابطريق العروق الدموية \* العلة الفاعلية للا متصاص هي نوة ذاتية لافواه العروق الما صة متعلقة بقوة الاهتزاز لطبقتها الداخلية التى هى شديدة توجب انضمام اطراف العروق ودفع الرطوبة الني في داخلها الى المقدم ولذلك كان هذا الفعل اشرف وانفع لان العروق الماصة تعطى الدم الكيلوس وايضا تذهب الا بخرة الزائدة للتجويفات المحدودة ولولاها لعرض اجتماع الماء في الصدر والقلب والبطن والصفن وأيضا تجذب الابخرة الزائدة من خلل الجوهر المتخلخل الني هي في كل جزء من اجزاء البدن لدفع عروض اجتماع الماء فيه وأيضا تجذب الاعضاء الصلبة واللينة من البدن وتوصل في داخل البدن بعض اقسام الادوية الموضوعة على ظاهر سطحه \*

فصل في توليدالدم هو نقول ان توليدالدم كماكان ظاهراللحس هوخلطالكيلوس بالدم الموجود في العروق الدموية بسبب انعالها فبعدد خول الكيلوس في الوريد الترقوي يصير بياض لونه مبدّلا الى الحمرة و بعد بلوغه الى القلب لا يقد رالحس على تمييزه من الدم المتحرك \* [قال المترجم اقتضت الحكمة الالهية ان لا يستديم بقاء جزء من اجزاء البدن في موضعه لئلا يهن البنية بوهن كل جزء من البدن بعدمدة معينة و تعطله فمنفعة العروق الماصة هي ان تجذب من البدن الاجزاء المزمن المجذوب و تحللها ومنفعة الشرائين الشعرية هي ان تضع جزء جديدا وضع الجزء المزمن المجذوب و الاجزاء المزمن المجذوب و الاجزاء المزمن المجذوب و الدخل في العروق الماصة عن الامعاء اولمثانة الماسامات فتعوضها الكيلوس الداخل في العروق الدموية بطريق العروق الماصة كما علمت ابقية البدن] \*

تمت المقالة الخامسة

#### المقالة السادسة في مبحث الإعصاب

(114)

نقول ان الاعصاب حي حبال طويلة بيضاء رخوة تتكون من شظايا ليفات وشيع رخوى تعين لقوة الحس \* في منابت الاعصاب من الدماغ والدميغ والنخاع والاعصاب النابتة من الدماغ والدميغ ورأس النخاع يقال لها الاعصاب الدماغية ومن النخاع الاعصاب النخاعية حميع الاعصاب الاخرى هي شعب من الاعصاب المذكورة سوى العصب المسمى بالحسّاس والمشرِّحون اختلفواجدا في منبته سيجئ ذكراقوالهم \* في منتهمات الاعصاب هي آلات الحس والاحشاء والعروق والعضلات والعظام وغيرها \* في انسام الاعصاب هي تنقسم على اصول وشعب وشعيدات وليفات شعرية ومنتهيات زغبية ومناسم عصبية وعقود عصبية \* في عدد الاعماب توجد في البدن تسع وثلثون زوجامن الاعصاب يعنى تسعة ازواج من الاعصاب الدماغية وثلثون ز وجامن الاعصاب النخاعية فهاا نا اشرع في تنصيل از واج الاعصاب الدماغية أولا عصب الشم ثانيا عصب البصر ثالثا الصعب المحرك للعين وابعا العصب البكري اوعصب الاذية خامسا العصب الثلاثي اولمنقسم سادسا العصب المبعد للعين سابعاء صب السمع والوجه نامنا العصب المجتازاي عصب المعدة تأسعاً عصب اللسان \* اما الازواج الثلثون من الاعصاب النخاعية فهي تنتسم على ازواج تدآنية من العنق واتناعشرز وجامن الصلب وخمسة ازواج من القطن وخمسة ازواج من العجز \* الاعصاب كلها يسترها عند منابتها الغشاء اللين من الدماغ المسمى بأم الدماغ وعند مخارجهامن الجمعمة والنقرات يسترها الغشاء الصلب بحيث حدث منه غمد كغمد السيف يقال له غمد العصب وهومستحكم جدايتكون من الجودر المتخلخل لكن حين يبلغ العصب الموضع الذي افتضنه الحكمة (١٨٧) الآلهية يوجد العصب ليس رخون الماعقود الاعصاب فهي اجسام مختلفة الاقطار والصورة اصلب من الاعصاب بقليل لونها ابيض معزوج مع الحمرة توجد في مسالك بعض

الاعصاب هي تتكون من ايفات وشي كالمنح منفعتها غير معاومة \* اغشئة الدماغ تستر الاعصاب وهذا الساتر هوغمد الاعصاب السرائين المغذية للاعصاب واوردتها تأتي من العروق المجاورة \* اذاكانت الاعصاب منتسجة بعضها مع بعض كالشكة يتال لها منسج الاعصاب ويوجد كثير هذه المناسج عندا حشاء البطن \* في منفعة الاعصاب هي اعضاء العس تتم بها افعال الحواس الخمسة الظاهرة اي الباصرة والشامة والسامعة والذائنة و اللامسة وايضا تكون العضلات محتاجة الى عانة الاعصاب لنم حركاتها بها \*

القول في اعصاب الدماغ

المتدمة \* المشرحون خصصوا بهذا الاسم الاعصاب النابتة من الدماغ بلا واسطة هي تشتدل على از واج نعني به احدالعصبين ينبت من احدجانبي الدماغ والآخر من الآخر ولذلك جرت العادة ان تسمى بازاء ترتيب منبتها كالزوج الاول والثاني والثالث وغيرها وايضالكل واحدمن هذه الاز واج منفعة خاص له ولذلك تسميته منسوبة الى المنفعة الخاصة كعصبي الشم والبصر وغيرها \*

فص فى الزوج الاول اي عصب الشم هذه هذا الزوج سدّاه جالينوس الزائدتين الحاميتين وهما تنبتان من الجسمين المنضدين سيفصلان وصورتهما كالمثلث ثم يمران المحاميتين وهما تنبتان من الجبهة والعظم الوتدي يصيران مسطحين حتى يبلغا عرف الديك وهناك يصيران مسطحين جداو تزداد اقطارها ثم ينقسمان الى عدد متعدد من شعيبات التي هي تنزل بطريق الثقيبات في الزائدة المصفية لعظم المصفاة و تنشعب على الغشاء (٨١١) البغمي من الانف \* في منفعتها عضوالهم يتكون من انشعاب شعيباتها على الغشاء البغمي \* (تنبيه) اذا عدست القوة الطبيعية لهذين العصبين فهوا لمرض المسمى بالعشم اي بطلان توة الشامة وهو كثيرًا من ليس بمرض مستقل بل هو عرض لمرض آخر \*

فصل فى الزومج الثالثي اي عصب البصراي العضد الصليبي في هوينبت من السرير البصري ثم يستديران حول ساقي الدماغ ويصيران رقيقين ثم الناشئة من اليمبن تلاقى الناشئة من اليسار فاختلف المسرّحون اختلافا فاحشا على انهما يتحدان فقط اويتقاطعان على تقاطع صليبي ثم يخرجان من الجمجمة بطريق ثقبتي البصرفيم وان اغشئة العين بحيث يحدث منهما الغشاء الشبكي في (تنبيه) هذا العصب آلة البصر ولذ ايم معظم امراضه يوجب العمي قد و جدت آثار المرض نيه وهي انه كان لونه عند ملتقاه مبدلا إلى السمرة و رخاوة جوهرها اكثر من الرخوة الطبيعية و

فصل في الزوج الئالث أي العصب المحرك للعين في هوينبت من ساقي الدماغ قريبا من النتوالمد و رثم يمرالي المقدم نحو رأس الزائدة العجرية للعظم العجري فيمرق الغشاء الصلب ويخرج من الجمجمة بطريق العرقة العليامن المحجرحتى ينفذ عضلات العين لتحريكها قد وجدت شعبة تنبت من هذا العصب تلاقي شعبة الزوج الخامس في داخل المحجر بعيث حدث منه عقد مسمى بعقد البصر تنبت منه عدة من هنات تنشعب على الغشاء المشيمي والعنبي والغشاء الصليبي للعين \*

(۱۸۹) فصل فى الزوج الرابع اي عصب الاذية هذه هوينبت من جانبي سافي الدميع فيمرالى المقدم يمرق الغشاء الصلب تحت مدرق الزوج النالث فيصحب هذا الزوج في خروجه بطريق الحرقفة ثم ينفذ عضلة البكرة من العين \*

فصل في الزوج الخامس اي العصب الثلاثي هم هوينبت من مقدم ساقي الدميغ ثم ينقسم في داخل الجمعة الى شعب ثلث الشعبة البصرية والشعبة الفكية العليا والشعبة الفكية العليا والشعبة الفكية العليا والشعبة الفكية السادس عدث منه المحجرية فينبت منها عند منبتها شعبه تلاقي شعبة من الزوج السادس يحدث منه العصب الحساس الكبير على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض المحدث منه تلقم المعبة البصرية الى ثلثة شعب الخرهذ الشعبة تلاقى العصب الحساس ثم تنقسم الشعبة البصرية الى ثلثة شعب المحددة المعبة تلاقى العصب الحساس ثم تنقسم الشعبة البصرية الى ثلثة شعب

اولاالشعبة الجبهية هي تمربطريق الثقبة الحاجبية وتنفذ عضلات الجبهة وجلدها \* ثانيا الشعبة الدمعية هي تنفذ الغدة الدمعية \* ثالثا الشعبة الانفية هي تمرالي المقدم حتى تبلغ الموق وهناك تنبت منه شعبة اوشعبتان ثم ترجع وتدخل في ألجمجمة بطريق الزائدة المصفية من عظم المصفاة فتنشعب على الغشاء البلغمي 🐾 اما الشعبة الفكية العليا فهي تخرج بطريق الثقبة المدورة للعظم الوتدي فتنقسم على اربعة شعب اولاالشعبة الوتدية الحنكية فهي تمر بطريق الثقبة الوتدية الحنكية ترسل شيئا من شعيبات الى العضلة الجناحية الانسية ثم تدخل تجويف الانف وتنشعب على ناقور بستخيوس وعلى الحنك اللين وعلى التجويف البلغه ي للعظم الوتدي حتى لا يقدر الحس على معاينتها \* ثانيا الشعبة السنحية المؤخرة هي تنزل بطريق الثقبة السنحية المؤخرة عند آخر الطواحن فتنشعب على الاضراس\* ثالتاً الشعبة المحجرية التحتانية هي تخرج من الجمجمة بطريق البرانج اي المجرى المحجري التحتاني لعظم الفك الاعلى تنفذ عضلات الوجنة والانف والشفتين فتلاقي عصب الوجه \* رابعاً الشعبة الحنكية اوالشعبة الحنكية العكية هي تمر بطريق التقبة الحنكية المؤخرة ترسل شعباالي حجاب الحنك والى الطرف الاعلى من الفم ، اماالشعبة الفكية التعتانية فهي تخرج من الجمجمة بطريق الثقبة البيضية للعظم الوتدي سخلف شعباللعضلات والغدد المنجاورة تلاقى عصب الوجه ثم يمرفوق العضلة الجناحية وهناك تنقسم الى شعبتين \* أولا الشعبة اللسانية الغائرة التي تلاقي العصب المسمى بوترطبل الاذن ثم تنفذ مولد اللعاب اي الغدد اللسانية التحتانية والعضلات المتجاورة خصوصا اللسان \* ثَأَنِياً الشعبة العكية التحتانية الحقيقية هي تدخل في الجدول الذقني للفك الاسفل ترسل شعبة الى كل واحدمن الاسنان ثم بخرج من العظم وتنشعب على الشفة السفلي والذقن \* ( تنبيه ) يعرض لشعبة الزوج الخامس من الاعصاب عند الرجه مرض عجيب يقال له الوجع العصبي وهووجع شديد في الوجه بلافلغموني ارورم اوعلامة آخرى لايرجى بالسرعة بروَّه الابقطع ذلك العصب •

1

فصل في الزوج السادس اي العصب المبعد في هوينبت من مؤخر النتوالمدور للدماغ ثم يمرالي المقدم يمرق الغشاء الصلب يرسل شيئا من شعب عندسر ج الترك وهي تتحدمع شعب الشعبة المحجرية من الزوج الخامس بحيث بحدث منها العصب المساس الكبير على قول بعض المشرحين ثم يصحب الزوج الثالث والرابع في خروجه بطريق الحرقفة المحجرية وينفذ العضلتين المستقيمتين الوحشيتين من العين \*

فصل في الروج السابع اي عصب السمع ، ه هويست في كلا الجانبين بواسطة شعبتين يقال لاحد مهما شعبة صلبة وللاخرى شعبة لينة \* ام الشعبة الصلبة فهي في الحقيقة عصب الوجه ينبت من البطن الرابع للدماغ يمر بطريق مصيف فلوبيوس في الزائدة العجرية للعظم الحجري وهناك ينبت منها وترالطبل وهوينعد مع الشعبة اللسانية للزوج الخامس ثم يموالزوج الصلب بطريق التَّقَيبة المسلية الحلمية يمرق غدة الاذن اي الغدة الباريطوسية فتنشعب الى سبعة شعب اوثمانية يقال لهاقدم البط وهي تسعب على الاذن والغدة المذكورة وعضلات الوجه وتلاقي شعب الزوج الخامس المؤضوعة في الوجه \* اما الشعبة اللينة فهى بالحقيقة عصب السمع ينبت من رأس النخاع والبطن الرابع ثم يدخل في لولب السمع الداخلي فتنشعب على غشاء العلزون والدهليز والمصيفات الهلالية وهي آلة السمع \* فصل في الزوج النامن اي العصب المجتازة وينبت بواسطة شعب متعددة بعضها يأتى من منبت النخاع وبعضها من البطن الرابع خلف التوالمدو رعند منبته يلاقي العصب الممدالذي هوينبت من الزوج الخامس من الاعصاب النخاعية فيصعد بطريق مخرج النخاع لعظم القمحدوة ثم بخرج هذان المصبان معًا بطريق الخرقة لقاعدة الجمعيمة فبعد الخروج يتفارق العصب المهد من العصب المجتاز وينفذ العضلة التصية الترقوية العلمية والعضلة المعينية (١٩٢) ثم العصب المجتاز عند العنق يرسل شعبا الى السان والعنجرة والغدة الترسية وتسمية هذه الشعب منسوبة الى تلك الاجزاء ثم ينزل حتى يدخل تجويف الصدروه فك تنبت منه شعب ست \*

أولا العصب الراجع الايمني والايسري اما الايمني فهوينبت في الجانب الايمن عند الشريان الترقوي يستديربه ثم يصعدالي الغدة الترسية اماالا يسرى فهوينبت تحت قوس الاورطى يستديربه ثم يصعدالي المري كلاهما ينشعبان في عضلات الحنجوروا ابلعوم حتى يتغايباعن الحس \* ثانيا عدة من شعب تدرالي علوحجاب الفلب فهناك تلاقي اعصابا اخرى بحيث بحدث نهالمنسج الفلبي الذي هويرسل شعباالي التلب \* ثالما الروج المجتاز يدتد على السطح المؤخر من الرئة في كلا الجانبين وترسل عدة من الشعب التي هي تلاقي شيئامن شعب آتية من المنسج القلبي والعصبين الراجعين بعيث يحدث منها المنسج الرئي الايمني والايسري وهويرسل شعبالي الرئة وقصبتها \* را بعاً ينزل اصلا الزوج المجتاز بازاءالمرئ تندت منهماء دة من شعب يتكون منها المنسج المريثي الذي هو يرسل شعباالى المرئ والاجزاء المتجاورة له \* خامسايد رالزوج المجتاز مع المرئ بطريق ثقبة ديافر غما كماذكرناهافبعده يحصل منسجان معديان أماآلمعدي المقدم فهوينبسط على السطح المقدم والقوس الاكبرمن المعدة أما المنسج المؤخرفهوينبسط على السطح المؤخروالقوس الاصغر يرسل شعبا الى الكبدوعنق الطحال وديافرغما \* ساد ساالزوج المجتازير سل شيئامن شعب لتلافي مع العصب الحساس الكبيروهي تدخل في المنسج الكبدي والطحال والكليي \*

فصل في الزوج التاسع اي عصب اللسان همه هو ينبت من رأس النخاع بين زيتون (١٩٣) الدماغ ومخروطه سيجي ذكرهمافي موضعهما ثم يخرج من الجمجمة بطريق النقبة الفلطاحية المقدمة يلاقي الزوج المجتاز والزوج الاول من اعصاب النخاع ثم يمرالي المقدم بين الوداج الغائر والشريان السباتي ينشعب على عضلات اللسان والعظم اللامي هو يتبين من هذا التفصيل ان المنبت من عصب الشم والبصرومن محرك العين هوالدماغ والمنبت للعصب البحري والثلاثي هو الدميغ والمنبت لعصب السمع وللعصب المنان هورأس النخاع \*

## انيسالمشرحين

### القول في الاعصاب النخاعية

هي الاعصاب المارة بطريق الثقب الجانبية من الفقرات ا والثقب بين الفقرات \* كل واحدمن هذه الاعصاب ينبت بواسطة الشعبتين اللتين هما تتحدان فيحدث منهما عقدصغير قبل خروج العصب من مجرى النخاع \* الغشاء الصلب والاين من النخاع يسترانها كلهاويصحبانها حتى تصير شعرية \* تنفسم الاعصاب النخاعية الى العنقية والصلبية والقطنية والعجزية \*

فصل في الاعصاب العنقية ، هي ازواج ثمانية وعلينا ان نميزها من الاعصاب الدماغية التي هي تنزل ممتدة على العنق \* اما الروج الاول ويقال له العصبان القمحدويان ١٩١) هماينبتان من مبدأ النخاع يمران بين طرف مخرج النخاع والفقهة ثم يحدث منها عقدان على حناح الفقرة ثم ينشعبان على القمحدوة والعنق \* أما الزوج الثاني فهويرسل شعبة لتلاتي العصب الممتد ثم يموالي الغدة الباريطوسية اي الاذنية والاذن النحارجي اماالزوج الثالث فهوينشعب على جلدعظم الكتف والعضلة المعينية والعضلة المثلثية من الصدر ثم يرسل شعبا يدخل في قوام عصب د يا فرغما \* اماالزوج الرابع فهويرسل شعبتين احد بهماتتحدمع الشعب من الزوج الثاني والخامس من اعصاب العنق ويحدث منها العصب الممدوالا خرى تتحدمع شعبة الزوج الثالث والخامس وحدث منها عصب ديافرغماا ماالزوج الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن فهي كلها تتد وحدث منهاالمنسم العضدي اي الابطى ينبت منه العصب المدوعصب ديا فرغما والاعصاب للطرفين الاعليين فلذلك وجب عليناان نذكر حينئذ تلك الاعصاب

فصل في العصب الممداي عصب ولسيوس على ينبت في كل واحدمن جانبي العنق من ملتقى شعب الزوج الثاني والرابع والخامس من اعصاب العنق ثم يصعدويدخل الجمجمة بطريق مخرج النخاع حتى يبلغ رأس النخاع وهناك يلاتي العصب

المجتاز ويصعبه في المهروج من الجمعيمة بطريق الخرقة لقاعدة الجمعية ثم يتفرق منه وينشعب على العضلة المعينية والعضلة القصية الترقوية الحلمية \*

فصل في عصب د افرضا مه يقال اله ايضا العصب العقلى وهو يحدث في العنق من ملتقى شعب الزوج الثالث والرابع والخامس من اعصاب العنق وشعبة آتية من الزوج (١٩٥) الاول للصلب وشعبة اخرى من العصب الحساس ثم يمرمن العنق ممتدا بين الترقوة والشريان الترقوى حتى يدخل في الصدرو ينزل ممندا على حجاب القلب حتى يبلغ السطح الاعلى من ديافرغما وهناك ينقسم الى شعب اكثرمن العدد حتى تتغيب من العس في عمقه اما العصب العقلي الايمن فهويسر بحذاء الوريد الاجوف الاعلى والاذن اليمنى واما العصب العقلي الايسرفه ويمرحول حجاب القلب عندنقطته \* فصل في اعصاب الطرفين الاعليين ، هي كلها تنبت من المنسج الابطى الذي هوموضوع في العنق بحدث من ملتقي الارواج الخمسة السفلي من اعصاب العنق وشعبة كبيرة من الزوج الاول للصلب ثم تنفرع من هذا للنسج عدة من شعيبات للاجزاء المتجاورة وبعده شعب ست هكذا \* اولا عصب الاطور بما هوينبت من عصب الزندالاعلى مه والى المؤخر والوحشي حول عنق عظم العضد وينشعب في عضلات عظم الكتف \* ثانيا العصب الجلدي الوحشي وهويهرق العضلة المنقارية العضدية ويبلغ المرفق تم يصحب الوريدالمتوسط حتى يبلغ الابهام وهناك ينشعب في الجلد حتى يغيب من الحس \* ذلثاالعصب الجلدي الانسى وهوينزل ممتداعلى الجانب الانسى من العضدوهناك ينقسم الى شعبتين أما الشعبة المقدمة فهم تمرمن المرفق تصحب الباسليق حتى تنصل بالجلدللكف اماالشعبة المؤخرة فهي تنزل بازاء الجانب الانسى للساعد حتى يتغايب من الحس في جلد العنصر \* رابعاً العصب المتوسط وهويصحب شريان العضد حتى يبلغ الموفق بين العضلة العضدية الانسية والمكبة المدورة والممروقة والمارقة تحت رباط الرسغ (١٩٦)

الى الكف وهناك ترسل مدة من شعب الى كل الجهات لعضلات البدئم تنفر ع منه اعصاب الاصابع وهي تأتي رأس الابهام والسبابة والوسطى \* خامسا عصب الزند الاسفل هوينزل ممتدابين شريان العضدوالباسليق وبين الفلطاح الانسى والزائدة المرفقية ثم ينقسم في الساعد الي شعبة انسبة وشعبة وحشية \* اما الشعبة الانسية فهي تموفوق رباط الرسغ والعظم السمسماني ويبلغ الكف وهناك ينقسم الى شعب ثلث اثنتان منها تأتيان الى الخنصر والبنصر والتالثة تحدث منها قوس عصبية فى الكف نحوالا بهام وهناك تتغايب من الحس في العضلات المتجاورة اما الشعبة الوحشية فهي تمرفوق الوترللعضلة الباطحة للرسغ والزندالاسفل وفوق ظهراليدحتي يبلغ الاصبعين المذكورين \* سادسا العصب الكوري او عصب الزند الاعلى وربمايتفرع منه عصب الابط و هويمرالي المؤخر عند عظم العضد ثم بنزل على الجانب الوحشى للساعد بين العضلة العضدية الوحشية والانسية الى المرفق ثم يمربين المكبة الطوياة و القصيرة الى الطرف الفوقاني للزندا لا على بخانى عدة من شعب للعضلات المتجا ورة ثم ينقسم الى شعبتين احدابهما تمربازاء الزندالاعلى بين المكبة الطويلة والوحشية للزندالا على حتى يبلغ ظهراليدوهناك يغيب من العسى في العضلات بين عظام المشطوالابهام والاصابع الثلث الاولى اي السبّابة والوسطى والخنصر والشعبة الاخرى تمربين المحبة القصيرة ورأس الزندالاعلم ثم يغيب من الحس في عضلات الساعد \*

نصل في اعصاب الصلب كلها تنى عشرز و حاالزوج الاول يرسل شعبة الى المنسج الابطي اعصاب الصلب كلها تنفذي عضلات الصلب وفي العضلات بين الاضلاع وفي العضلات المنشارية الصدرية وفي عضلات المراق وديا فرضافتنت شرهناك الما الازواج الخوسة السفلي وهي تأتى الشراسيف والهذا يقال لها الاعصاب الضلعية \*

فصل في ا عصاب القطن ، ه هي از واج خمسة تنفذ في القطن وعضلاته وجلده وجلد

المراق والصفن وانتيي الرحم وديافرغما الزوج الثاني والثالث والخامس هي تتحد فيعدث منها العصب الغلاقي فهوينزل سمددا فوق العضلة القطنية ويمربطريق النقبة النوسية الى العضلة الغلاقية والعضلة ذات ثلثة رؤس والعضلة العانية وغيرها \* الزوج الثالث والرابع وشئ من شعب الزوج الثاني تتحد بحيث بعدث منهاعصب الساق وهو يمر تحت رباط الاربية مع شريان الفخذ ثم يُرسل شعبًا الى الاجزاء المتجاورة فينزل بازاء عضلة الخياط الى العلطاح الانسي لعظم الفخذ ذم يصحب الصافن الى الكعب الانسى فيغيب من الحس في جلدا بهام القدم \* الزوج الخامس يتعدمع الزوج الاول من اعصاب العجز \* فصل في اعصاب العجز ، ان الاعصاب العجزية المؤخرة فهي تمر بطريق الثقب المؤخرة لعظم العجز وتنتشر في عضلات الورك رجله ها \* الآزواج العجزية المندمة فهى ازواج خمسة تنبت كلها من ذنب الفرس اي منتهى النخاع رسبب تسميته ان الأعصاب هناك شبيهة بالهلب اي بذنب الفرس هي تخرج بطريق الثقب المتدمة لعظم العجز ثم ترسل شعباالى احشاء الورك بعدة تلاقى الزوج الاسنل من اعصاب القطن بحيث بعدث منهامسم عبيريتفرع مندالعصب العجبى وهواعظم الاعصاب للبدن عندمنبته يرسل شعباالي المثانة والمستقيم وآلات التناسل ثم تخرج من تجويف الورك بطريق الْفُوق لعظم العجب بين فلطاح العظم والطرو خانطير الكبير الى الداغصة وهناك يقال له عصب الداغصة فينقسم ألى شعبتين \* أولا العصب للقصبة الصغرى وهوينزل بازاء القصبة الصغرى ترسل شعبا متعددة الى عضلات الساق ومؤخرة القدم ، ثانيا العصب للقصبة الكبرى وهو يمرق بطنى الساق فيبلغ الكعب الانسى فيمربطريق فوق لعظم العقب الى الاخمص وهناك ينقسم الى شعبتين العصب الانسى والوحشى للقدم وهي ترسل شعبا الى عف للات القدم واصابعه والغشاء الوتري المجال عليها \*

(194)

فصل في العصب العساس الكبيراي العصب الضلعي المتوسط عده ينبت هذا العصب فى دا خل تجويف الجمعمة من ملتقى شعبة الزوج السادس مع شعيبة راجعة من الشعبة النانية لإزوج الخامس على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض آخر هذا العصب مصب مستنل لاينبت من الدماغ ولامن النخاء بل شعبه تلاقي شعب الاعصاب الدماغية ثم بخرج من الجمجمة بطريق المجرى السباني وينزل ممتداعلي جانب فقوات العنق والصلب والقطن والعجزوفي هذا الطريق تلاقيهما شعيبات من الاعصاب النخاعية كلها بعيث بعدت من كل واحد من ملتقياتها عقد صغير \* في العنق يعدت من كل واحد من العصب الحساس عقود ثلثة فقط هكذا أولا العقد الا على هوموضوع في الفقرة النانية خلف البلعوم يرسل شعبادا خلة في قوام المنسج النرسى والفلبي وعدة من شعيبات اخرى تلاقى عصب اللسان والزوج المجتاز والعقدين الآخرين فأنيا العقد (١٩٩) الاوسطهوموضو عملى النقرة الرابعة للعنق ثالثاً العقد الاسفل وهوا لاصغرموضو عملي الفقرة السفلى للعنق تنفرع منه شعبة تستدير بالشريان النرقوي ومدة من شعب اخرى تلاقى شعبامن الزوج المعبنا زيحيث يحدث منها المنسج القلبي \* ثم ينزل اصل العصب الحساس خاف الشريان الترقوي ممتداعلى الاجنحة من فقرات الصلب بطريق تجويف الصدريأ خذشعبتين من كل واحد من اعصاب الصلب التي هي تأتي من النخاع ويعدد ث من كل واحدمن ملتقياتها عقد صغيرتم يبعد من جانب الفقرات ويصحب الاورطي حتى يبلغ عظم العجزوهناك تعدث من ملتقياتهامع الاعصاب النخاعية العجزية عدة من عقود واخيرا عند عظم العصعص يمرالعصب الحساس الى الانسى وهناك العصب الايمريلا في العصب الايسر \* لما فرغنا من ذكر شأن هذا العصب الشريف وبيان تسمينه دلمي وفق شأنه فحاولنا الى نفكرا لمناسج العصبية الني هي تنبت منه لان احشاء البطن والوركُ تأخذا عصابها من العصب الحسّاس الكبير \* العقد الصلبي الخامس من العسب

لحساس يرسل عصبا الى الصدر وايضانبت شعب من العقد الصلبي الثالث والسابع والثامن والتاسع والعاشر وربمامن الحادي عشرتم تنزل هذه الشعب الخمس في الصدربازاء الفقرات وتمربطريق ثقبة ديا فرغما الى تجويف البطن وهناك تتحد بحيث يحدث منهااصل واحدعلي كل واحدمن الجانبين وهذا الاصل يقال له العصب الحشوى اوالعصب الضلعي المتوسط الصغيرا والمقدم \* ثميتفرق العصب الحشوي من ديافرهما وبمسافة قليلة يحدث منه مقدكبيرموضوع على مقدم الاورطى هذا العقد كالهلال صورة ولذلك يقال له العقد الهلالي فتنبت منه عدة من شعيبات وبدسافة فليلة يحدث منها شبكية عصبية كالدائرة ولهذا سُيِّيتُ بالمنسم البدري أوبالعقد البدري \* العقدان الهلاليان يرسلان عدة من شعب وهي تلاقى العقود البطنية الاخرى وتنفذ فيجرمها ولهذاسمي بعض المشرحين هذا العقد وهذاالمنسج دماغ البطن اولا المنسج البطني هويعيط الشريان البطني حادث من ملتقى شعب متعددة من المنسج البدري والعقد الهلالي ثانياً المنسج الكبدي هويعدث من شعب آية من المنسج البطني ملتقية مع شعب آتية من العقد الهلالي ثم يرسل المنسج الكبدي شعبا الى وريد الباب والمرارة والكبد والاثنا عشري والثرب \* ثالثاً المنسج الطحالي هوينبت من شعب آتيةمن المنسج البطني والعقد الهلالي الايمن ثمينفذ الطحال ويصحب عروقه ويرسل شعبا الى المعدة وعنق الطعال \* رابعا المنسج الاعلى لجدول الامعاء اي الماساريةي الاعلى هويحدث من ملتقى شعب متعددة من العقد الهلالي والمنسج الشمسي والمناسج الأخر المذكورة فيرسل اعصابا الى الصفاق وجداول الامعاء والقولون والغدد الما ساريقية \* خامسا المنسم الكليي هويعدث من شعب آتية من العقدين الهلاليين ومن المنسم السابق هذا المنسم يرسل اعصابا الى الكليتين \* سادسا المنسم الاسغل لجدول الامعاء اوالماساريقي هو موضوع عندالشريان الماساريقي الاسفل \* سابعاً المنسم القولوني اي المنسم لجدول القولون المؤخراي المنسج الماساريقي المؤخره وينبت من ملتقى اعصاب متعددة

مج

مارة فوق الأورطي آنية من المنسج الماساريقي الاعلى والمنسج الكليي يرسل اعصابا الى الامعاء وجدا ولها \* أمنا المنسج القطني هوموضوع على الفقرة الرابعة للقطن يحدث من شعب آتية من المنسج الماساريقي الاعلى والاسفل بمسافة قليلة ينقسم المنسج القطني الى شعبتين في كل واحدة منهما عقد الذي هو يرسل اعصابالي المثانة والمستقيم والاجزاء المجاورة لها \* تاسعا المنسج المنبي هو يرسل شعباالي العروق المنبية والانثيين للذكر والى عنبتي الرحم للانثي \*

فصل في آثار الا مراض للاعصاب في فاعلمان كثيرًا مّا تعرض الامراض للاعصاب بالنسبة الى الاعضاء الاخرى لكنه لا يرى اثرا لمرض فيها بعد الموت الآناد وا الآثار التي قدعا بين المشرحون هي تصغّر العصب وتورّمه فدعرض الفلغموني لغمد العصب بسبب جزء حادّمن العظم كان العصب مهتزا به وهذا يوجب النشنج والكزاز \*

فصل في كيفية انع ال الاعصاب في ونقول ان الاعصاب هي آلات العس اذ الا في المي الاهياء الخارجة بعض الاجزاء من البدن فحدث تغيرما لهذا الجزء فيسرى هذ التغيرالي الدماغ بواسطة الاعصاب غيره علوم الكيفية فبذلك تُحسَّ الاهياء فيتبين ان قوة الحس هي خاصة للين العصبي وخصوصيتها له كخصوصية قوة الاهتزار لليف العضلي ولهذا جميع الاعضاء التي ذات حس تنفذها اعصاب لكن في بعض الاجزاء لايمكن ان يمتاز بالبصولد فتها الصور المنطبعة من المباعظ وحد في جوهرالدماغ على قول بعض المسرحين وقوة هذا الموضع يقال له بنظاسيااي العس موضع واحد في جوهرالدماغ على قول بعض المسرحين وقوة هذا الموضع يقال له بنظاسيااي العس المسترك لكن المسرحين اختلفوا باختلاف كثير في تعين ذلك الموضع فقال المسرح وسكرة س الغرنسيسي المعروف ان المحل للعس المسترك هوفي الغدة الصنوبرية والمسرح لا بين وني انه في النتوالمدور لانهملتقي الدماغ والدميغ في الجسم لاحس له والمسرح رجورند الفونسيسي انه في النتوالمدور لانهملتقي الدماغ والدميغ المكن هذا كله زعم مجرد ما قام برهان قاطع على دعوى احد \* تنقسم الحواس الى الباطنة

والظاهرة اماالباطنية فهي القوى التي تدرك بهامعاني صورا لاشياء وحدوث هذه الصور امابواسطة الحواس الظاهرية اوبدونها بلبالاختراع والتفكر من القوة الذهنية بحسب الارادة كالحفظ والتخييل والتمييزيين الحسنات والسيئات ورجاء الثواب وخوف العذاب من الله تعالى والشهوات وقوة التأدي من شئ معلوم الى شئ مجهول بتوتيب الدلائل والبراهين وبهذه القوى يمتاز الانسان من باتى الحيوانات امتيازا في غاية القصوى \* الحواس الظاهرية هي السمع والبصر والشم والذوق واللمس اما السمع فسنذكره بعد تفصيل احوال الاذن ، وجملة في الشم ان الشم هوحس تدرك به رياح الاشياء الخارجة \* اثرالريح على آلة الشم هوخفيف اوثقيل كماكان السطح الذي يلاقيه الريح وسيعاا وغير وسيع ويجب كون الغشاء لهذه الآلة رطبالتتم افعالها \* الملاك لآلة الشم هي المنتهيات الزغبية للزوج الاول من اعصاب الدماغ فهي توجد في كل جزء من الغشاء البلغمي \* زعم المشرح رجرند الموصوف ان منتهيات عصب الشم هي لا يبلغ داخل الحفرتين الجبهيتين بل هاتان المعفرتان المؤخرتان هما تعينان الشم فقط بتحقّي مقد اركثير من الهواء المتكيف باجزاء لطيفة من ذي الرائحة مدة مّا ولذلك المحل الحقيقي للشم هو الجزء الفوقاني من تجويف الانف هذا برهانه ان الغشاء البلغمي هناك كثيرا لرطوبة تنفذفيه (r-r) الشعب المتعددة من عصب الشم فيحدث من منتهياتها غشاء كالبسائط مؤلف من الليفات العصبية بحيث يتعسر تمييزها من جوهرغشاء الانف \* الهواء هومؤدى الرياح فلا بحسه العيوان الاان يجذبها بطريق التنفس ، جملة في قوة البصر ان البصر هوحس تدرك به الاشياء الخارجة التي من شأنها ان تبصر كمَّا وكيفا كالطول و العرض \* آلة البصر . هي الطبقة الشبكية اي المنتهى المنبسط من الزوج الثاني من الاعصاب \* وسياة البصر هي خطوط شعاصية نا فذة في العين الى السطيح الد آخلي للطبقة الشبكية فتستعدها قابلة للارتسام \* نقول ان الشعاع هوجوهرد قيق صلب ينفصل من الشمس ا و من اي

جسم منير بصركة سريعة جداعلى خطوط مستقيمة وهذه الاجزاء يقال لهاذ رات الضوء اعلمانه اذامرت فرات الضوء من جوهر مقخلهل كالهواءفي داخل جوهرمقكا ثف صلب شفاف في انحداب ككرة الزجاج وكا لرطوبة الجليدية من المين تتقارب هذه الدرات بحيث تجتمع في نقطة ولحدة الى الطرف الآخر من الشيء المتكاثف وهذه النقطة يقال لها محرق اي نقطة الاحتراق لانه اذا كان الضوء خارجا من جوهر مضي حاركالنير لاعظم فشأن هذه النقطة في غاية الحرارة كالقبس حتى تقبّس الاثياء بعلقاتها وتحدرق وايضا تنطبع فيها صورة مغيرة من الشي اللمع . تبلغ ذرات الضوء الى الطبقة الشبكية هكذاذرات الضوء تقع على القرنية وهي طبقة محدبة شفادة وبسبب صلابتها وانحدابها تتقارب الذرات تقاربا مآثم تمربطريق الرطوبة البيضية والثقبة العنبية حتى تبلغ الجليدية وبعد مرورها بطريق هذه الرطوبة تتقارب الذرات تقاربا كاملا بحيث تجتمع في المحرق على الشبكية لصدور فعلها فتنطبع فيها الاشباح من الاشياء الخارجية وهي تصل الي المدركة بواسطة عصب البصر \* ( تغبيه ) اذا كان انعداب الرطوبة الجليدية اكثرمما يعبغى فيقع المحرق اي نقطة الاجتماع لفرات الضوء قدام الطبقة الشبكية لاعلى هذه الطبقة بعينها فيدرك صاحبها الاشياء القريبة والاالشياء البعيدة وبالعكس اذاكان الانصداب اقل مما ينبغي فيقع المصرق امام الطبقة الشبكية فيدرك صاحبها الأشياء البعيدة الالشياء القريبة و هذا المرض يعرض للشيوخ مواراً معدل مصادمة الضوء على الشبكية هوقوة الانتباض للعنبية وان لاتشعر العنبية بنفسها مصادمة ذرات الضوء لكن تدركها بواسطة تاثيرها على الشبكية ولذلك عندضوء شديدتنضيق الثقبة وتنوسع مندالظلمة ليدخل الضوء المحتاج اليه ليؤثر في الشبكية ٥٠ جملة في الذوق نقول ان الذوق هو حسيدرك به بعض كيفيات الاشياء كالمرارة والحلاوة والعموضة وغيرها \* ملاك آلة الذوق هو الزغبات العصبية من الزوج الثَّاسَعِ مُوضُوعَةً عَلَى عَذَبَّةِ اللَّسَانِ وَجَانَبِيهِ \* الاجزاءُ الاخُرُ المعينة للذو ق هي ثلثة أولا اللسان هواحس المواضع للزغبات العصبية وبتحرك اللسان الي جميع

# المقالة السادمة في مبحث الاعصاب (١٧٢٩)

جهات لاقت الزفبات كل جزء من اجزاء ذى الطعم من تأنيا البشرة للسان سيجي ذكرة في موضعة هويعدل اثرالفعال القوي اي يمنعها من تاثير متجاوز من الاعتدال من تالثا الرضاب اي الرطوبة اللعابية وهي تعين الذوق عند الحاجة الى ترقيق المطعوم الممضوغ وتذويبها وايضا بسببها لا تزال الزغبات العصبية رطبة \* اذا كان احد يابس الغم يمضغ شيئا يابساغا ية اليبوسة لفقدت قوة ذوقه البتة بل يحسه باللمس فقط فلذلك منى يتلون اللسان يتوسخ بسبب المرض فتنغير قوة الذوق او تكل بل ربما تبطل من جملة في قوة اللمس ان اللمس هو حس يدرك به بعض كيفيات الاشياء الملاقية مع جلدنا خصوصامع الانامل \* آلات اللمس هي الزغبات العصبية من الجلد كثيرة العدد زكي الحس عند الانامل وعند الشفتين ولهذا توجد في هذه المواضع قوة اللمس خاصة لها حين اهتزاز مند الزغبات تنتشر وترفع البشرة لتقوية الحس يحتد هذا الحس بالمزاولة والممارسة قيل ان بعض العمي يقدر على التعييزيين لون ولون باللمس وأن كانت الالوان متقاربة \* البشرة العمي يقدر على التحييزيين لون ولون باللمس وأن كانت الالوان متقاربة \* البشرة تعدل هذا الحس وايضا تمنع الزغبات عن التجنف بالهواء \*

ت. ٠٠ . ١١ قالة السال . تـ

## المقالة السابعة في مبحث الغلاد

المقدمة نقول ان الغدة هي جسم ذات عروق تعين على تحالب شي سيّال او استحالته واكثرها صغيرمدور \* في اقسام الغدد \* تنقسم الغدد الى الغدد الوعائية والغدد المنفردة والغددالمجتمعة والغددالمجتمعة المؤلفة وأيضا بلحاظ الشئ السيال الذيهي تتحالبه اوستحيله تنقسم الى الغدد الشحمية والبلغمية والمائية والدمعية والريتية والصفراوية واللبنية وغيرها كمانفصلها \* أما الوعاءاي الغدة الوعائية فهي غشاء مجوّف ذ وعروق له مجرى منحدرشأنهاكشأن الغددالبلغمية والغدد الشحمية \* اما الغدة المنفردة فهي عدة من العروق المائية مجتمعة متلاصقة بواسطة الجوه والمتخلخل ليس له تجويف ولا مجرى منحد رشأ نهاكشأن الغددالما ئية للعروق المائية \* الغدد المجندعة فهي تتكون من عدة العروق الدمعية المجتدعة ينبت منها مجرى منحد رليس لها تجويف شأنها كشأن الغدة الدمعية والغدة اللبنية \* اماالغددالمجتمعة المؤلفة فهي تتكون من اجتماع عدة من الغدد المجتمعة كانت مجاريها المنعدرة متحدة بحيث يعدث منها مجرئ واحدكبيروشأ نهاكشأ ن عنق الطحال ومولدات اللعاب \* اما المجرى المنحد رللغدة فهو انبوب دقيق ينبت من الغدة يُخرِج السيال المتحالب بواسطة قوة الانقباص لطبقاته \* أعصاب الغدة وعروقهاهي متعددة فكثيرًا مَّا تأتى من الاجزاء المتجاورة لكن تنال لبعض الغدد عروق خاصة لها كغدة الامعاء والغدة الترسية والغدة القدامية \* والغدة تلتصق باجزاء اخرى بوا سطة الجوهر المتخلخل وهي كبيرة في الطفل بالنسبة الى البالغ \*

فصل في غدد الجلد \* ان الغدد تحت الجلدهي شحمية وصجاريها المنحدرة تمرق الجلد \* ( تنبيه ) قد يعرض المرض لهذه الغدد كثير امّا يوجد في مجاريها المنحدرة شيً كا لشحم الابيض سببه انعال غير طبيعية من الغدد توجب تحالب شي غير طبيعي \* أيضاً قد يعرض لهذه الغدد الورم والفلغموني فيقال له الدُّمَّل •

(۲-7)

فصل في غددداخل الجمجمة \* اولاالغددالغشاءالصلب ويقال لها ايضا الغدد البَخِيونِية وجه تسيدتها ال بخيوني المشرح الطلهى هواول من اطلع عليهاوهي عدة من اشياء صغيرة موضوعة في الجدول الطولي للغشاء الصلب وعدده في داخل مقعرا تصغيرة في عظم الجبهة وعظمى القعف وجد ان هذه الغدد منعصر في الانسان فعسب \* (تنبيه) فاعلم أن هذه الغدد ترعل صختلفة الصورة في الصديل لاعلم لنا أن هذا الاختلاف قدنشاً من جهة المرض ا وغيرة بل ربما عرض لها ازد ياد اقطارها مع ا متصاص العظام الفوقالية . ثانيا الغددمن النسيجة العروقية وهي غددمنفردة موضوعة في النسيجة العروقية للبطنين الجا نبيين ص الدماغ \* ( تنبيه ) قد تنقلب هذه الغدد شيئًا اصلب كحبًّا ت الخرد ل ا وا كبر منه قد را و كالاورام السرطانية قوا ما \* فا علم انه وجد في بعض التجويفات من بدن الانسان والحيورا نا عدة من اشداء مد و رة غشا كية لطيفة العلملنا ان هذ الاشياء ذات حدوة اولا يقال لها ا لحيوا نات المائية و ربما توجد هذ × الحيوا نات عند هذ × الغد د لكن لانعام ان تمور ما فيها طبيعية ا رغيرها \* ثَالثًا الغدة الملغمية هي موضوعة في طيّ غشاءالصلب في سرجالترك للعظم الوتدي وينتهى اليه القدع \* ( تنبيه ) قد ينقلب شيُّ من الغدة البلغمية الى الصلابة كالغضروف وقيل ايضا انها قد ينقلب الى صلابة العظم \* قد تصير هذه الغد د ممصوصة معدومة كلها بسبب الضغط العادث من مرض من امراض الد ماغ \*

فصل في غدد العين \* اولا الغدد من مِيبوميوس الالمان وهواول المشرحين الذي ذكرشأ نهاهذه الغدد صغيرة متعددة شحمية موضوعة تحت جلدا لجفى تدنوالشفرا فواه مجاريها المندرة موضوءة في الشفريقال لها النقاط الجفنية \* ( تنبيه ) قد تنقلب هذه الندد شيئًا كالوسم الا بيض الشحمي وكثيراً من توجد في صاحبها معذلك علا مات اخرى من المزاج الخنزيري بد وانيا الغدة الدمعية وهي مجتدعة موضوعة فوق اللحاظ في مقعرعظم الجمهة خاص لهالهذة الغدة سبعةمن المجاري المنحدرة اوثمانيتها تمربطريقها الدموع وافواهها موضوعة في السطح الداخلي

(r.v)

للجفن الاعلى \* (تنبيه) قد وجد ت هذه الغدد خارجة من المعجر قريبة من اللحاظ \* ثالثا اللحيم الدمعي هو نتوصغيرا حبرظا هر للحس في الموق بين غضرو في الجفنين يتكون من عدة من غدد شعدية صغيرة تنحالب رطوبة عكرية \*

فصل في غدد الانف الغشاء البلغمي الذي هو يستبطى المنخرين وجدا ولهمالكل جزء من اجزائه عدة من غدد بلغمية تتحالب بلغم الانف ( تنبيه ) الفلغمو ني لهذا الغدد ولغشاء الانف هوالمرض يقال له الزكام \*

فصل في غدد الاذن \* هي موضوعة تحت جلد لولب السمع الخارج تتحالب الصملاخ اي وسنح الاذن \*

نصل في خددالقم \* هذة الغدديقال لها مولدات اللعاب وهي تتحالب الرضاب بهذا التفصيل اولا الغدتان الباريطوسيتان اي الاذبيتان هما كبيرتان "جتمعتان مؤلفتان احديهما موضوعة تحت احدى الاذبين والاخرى تحت الاخرى بين الزائدة الحلمية للعظم المحجري والزاوية للفك الاسفل فم المجرى المنحدر لهذه الغدد هوه وضوع في الفم ويقال له بالنسبة الى واجدة مجرى سطّنبُو \* (تنبيه) يعرض لها تين الفدتان مرض فلغموني خاص لهما يقال له خنان الاسفل المجرى المنحدر لهما يقال له بالنسبة الى واجدة المجرى الورتين الفك يعرض كنيرًا له تين الفدتين ورم خنزيري \* ثالثاً الغدتان اللسانيتان التحتانيتان بقال لهما ايضا مولد تا اللعاب هما موضوعتان تحت اللسان \* رابعاً الغدد الشجرية هي موضوعة على السطح الداخلي من الفرتحت الوجنة \* خامسا الغدد الشراعية هي موضوعة في جانب الغم السفتين تحت الجلد العام للفم \* سادسا الغدد الطواحنية هي موضوعة في جانب الغم بين عضلة المضغ والعضلة المسماة بنا مخفة الصور افواة المجارى المنحدرة لها هي موضوعة في موضوعة

فصل في الغدد الظاهرة للعنق ه اولا الغدد الوداجية هي منفردة موضوعة تحت جلد العنق عند الوداج الظاهر كثيرًا مّا عدد ها يبلغ الي عشرين فصاعد اله ( تنبيه ) ربما يعرض العنة الغدد الورم الخنزيري \* ثانيا الغدد الفكة التحتانية هي منفردة موضوعة في الشحم تحت الفك الاسفل \* ثالثا الغدد العنقية هي موضوعة تحت الجلد في شحم العنق \* رابعا الغدة الترسية هي غدة كبيرة موضوعة على الغضروف المنطقي وعلى قصبة الرئة وعلى القرنين للغضروف المنطقي وعلى قصبة الرئة وعلى القرنين للغضروف الترسي لانتيقن ان كانت هذه الغدة منفردة او مجتمعة مؤلفة لم يُراحد مجراة المنحد ومنفعتها غيرمعلومة \* ( تنبيه ) كثيرا ما يعرض لهذه الغدة برم يقال له ورم ترسي و في اللغة الهندية ( ١٠٠) هي بلغمية موضوعة تحت الغشاء المستبطن للحلقوم تنقسم بالنسبة الى موضعها الى الغدد هي بلغمية موضوعة تحت الغشاء المستبطن للحلقوم تنقسم بالنسبة الى موضعها الى الغدد الحنكية واللها تية واللوزية واللسانية والحجرية والبلعومية \* ( تنبيه) يعرض الفلغموني الترزين و والخناق اللوزي و ايضا يعرض لهما تولد القيم والورم السرطاني •

فصل في غدد التدي في يقال لها ايضا الغدتان اللبنيتان هما موضوعتان تحت شحم الصدر مجاريهما المنحدرة يقال لها الرغثائية هي تنتهي الى الحلمة وهناك افواهها يقال لها الاحاليل الحلمية \* (تنبيه) قد تصير المجارى اللبنية ممتلئة من اللبن امتلاءً تاماً وهذا يوجب فلغموني الثدي \* هذا الفلغموني على قسمين الفلغموني للجوهر المتخلخل والفلغموني للغدة بنفسها \*

فصل في غدد الصدر في اولا الغدة التوصية اي غدة الجنين هي غدة كبيرة خاصة الجنين تغيب من الحس بمدة فليلة بعد التولد موضوعة في الفضاء المقدم لحاجز الصدر خلف علوعظم القص فوق حجاب القلب لم يراحد صجراه المنحد راكن ترئ عدة من عروق ما ئية تمرمن هذه الغدة الى مجرى الصدر منفعتها غير معلومة \* ثانيا الغدد الخشنية هي غدد كبيرة سوداء موضوعة عند منتهى قصبة الرئة ومبد أالعروق الخشنة هي تتحالب بلغما (٢١١) أدكن \* (تنبيه) ربما هذه الغدد تتحبّر اي تنقلب عظما \* ثالثا الغدة البلغمية هي موضوعة سحت

الغشاء الداخلي للمري تتحالب البلغم الموجود في المري \* وابعاً الغدة الصلبية هي موضوعة فى الفقرة الرابعة والخامسة للصلب بينهما والسطم المؤخر للمري ليس لها مجرى منحدر فصل في غدد البطن و الغدد المعدية هي تتحالب بلغماوموضعها تحت الغشاء الخارجي للمعدة \* ( قنبيه ) هذه الغد دتنصالب بلغم المعدة فقط السبب الفاعلي لهضم الطعام هو طوبة مسماة بعرق المعدة يتحالبها شرائين المعدة • قانيا الغدد المعائية هي موضوعة تحت الغشاء الداخلي للامعاء خصوصا للامعاء السفلي هي تتحالب بلغما \* ثالثاً الغدد لجدول الامعاء هي موضوعة في كثير المواضع للجوهرا لمتخلخ لمن جدول الامعاء بطريق هذه الغدديد والكيلوس من الامعاء الي مجرى الصدري ( تنبيه ) الفلغموني العارض لجدرل الأمعاء على قسمين أما أنه يعرض لهذه الغدد بنفسها وقد سمي هذا النلغموني الصفاقي الغددي أريعرض لصفيحتي الصفاق اللتين يتكون جدول الامعاء منهما و قدسمي هذا انفلغموني ا لصفا قي الجدولي \* تعرض السدة لهذ ، الغدد مرارا وهي توجب نعافة ! لبدن خصوصا للطفل و بها يمتنع مقد ارا كيلوس الذي هو يكفي لترليد الدم الطبيعي عن المرو ربطريق هذه الغدد \* رابعاً الغدد الكبدية يقال لهاايض العناقيدا اصفراوبة وعروق تُلَيْميّة يتكوّن منهاجو درالكبدوهي تتعالب الصفراء فتدخله في كثير من مجارِصغيرة وهذه المجاري تتحد على التدريج حتى يحدث منها مجرى الكبدنفصله في تشريح الكبد \* ( تنابيه ) لا يمكن التمييز بين آثار الامراض للغدد الكبدية والامراض للجوهر المتخلفل الذي هويلصقها بعضهالبعض والمراض للعروق الأخرس الكبد خامسا الغدد المرارية هي تتعالب البلغم وجد بحت الغشاء الداخلي للمرارة خصوصاعند عنقه السالغدد لعنق الطحال يتكون منها عنق الطحال ينبت من كل واحدمنها مجرى صغيروهي تتحد حتى بحدث منها المجرى لعنق الطحال سيجئ ذكره في مبعث الاحشاء \*سابعا الغدة الثربية هي منفردة موضوعة في الثرب \* فصل في غدد القطن في أولا الغد تان الكليتان الفوقانيتان احد مهما موضوعة في الشهم فوقاحدى الكليتين والاخرى فوق الآخرلم يراحده جراهما المنحد رمنفعتهما غيرمعلومة ثَانِياً الكليان سيجي ذكرهما في علم الاحشاء \* ثالثاً الغدة القطنية هي منفردة موضوعة

عندمبدأ مجرى الصدر \* رابعاً الغدة العرقفية هي موضوعة عندمبدأ العروق الحرقفية \* خامسا إلغدة العجزية هي منفردة تتصل بعظم العجز \*

فصل في غدد آلات التناسل للذكرة واولاً الغدد الحشفية المولدة للرياح هي تتحالب شيئا كالشحم موضوعة عندالكمرة \* ( تذبية ) هذا الشيُّ المتحالب لهشم اذفر خاص و يشقد ذفرة في الحيوانات عند شبقها النساند \* ثانياً الغدد البلغمية لمجرى البول هي موضوعة تحت غشائه الداخلي (٢١٣) افواه مجاريها المنحدرة هي مسماة بغُديرات \* ( تنبيه ) ربماتتحاب هذه الغدد رطوبة غير حادة اترجية لمي تميل الى الصفرة تشيرًا مناسببه الاسترخاء من الليفات وهوجريان فاذا تحالب كثيرا من رطوبة غيرطبيعية رديئة بسبب السم الجمري يقال له الجريان الجمري و ثالتا الغدد فُوبِروس تسميتها منسوبة الى واجدهاهي فدد ثلثة كبيرة بلغدية اثنتان منها موضوعتان امام الغدة القدامية تحت العضلة المسماة بمسرعة البول والثالثة اما مهما في مقدم بصل مجرى البول \* رابعاً الغدة القدامية هي غدة كبيرة صلبة كشكل صنو بري للقلب موضوعة بين عنق المثانة والبصل لمجرى البول تتعالب رطوبة لبنية التي هي تخرج منهابطريق مشرة مجاراواتناعشرها وتدخل مجرى البول عند الجماع \* ( تنبيه ) تعرض الا مرا ض لهذ ؟ الذد ؟ مرا را و هي الدبيلة والخفزير

فصل في غدد الات التناسل للانشي ، واولاالغدة المولدة للرباح للشفرين الكبيرين والصغيرين هي شعمية موضوعة تحت جلدتلك الاجزاء \* ثانيا الغدة المولدة للرياح للبظرهي كثيرة العدد موضوعة عندا صل البظر وقوامها كقوام الغدد السابقة \* قالتا الغدة البلغمية لمجرى البول هي موضوعة تحت غشائه الداخلي \* رابعاً الغدة البلغمية لعنق النوج هي موضوعة تحت غشاته الداخلي \* ( تنبير ) هذه الغدة تتحالب الرطربة القيعية عند الجريان •

والسرطان وترليد الحصاة فيها والاتساع من سعتها الطبيعية وايضا قد يتصغر قد را٠

فصل في غدد الاطراف ، الغدد للاربية هي منفردة اومائية كثيرة العدد موضوعة في الجوهرالمتخلخل عند الاربية تأخذ العروق المائية الآتية من الحشفة والطرفين الاسفلين \*

(تنبيه) متى تعرف الجمرة لاحد كثيرا ما يعرض لهذة الفد د الفلغموني و الورم بسبب امتصاص السية الجمرية او بسبب اشتراك الحس بينهما وبين آلات التناسل • الغدد تحت الابط هي منفردة موضوعة في الجوهرالمتخلف للابط كثيرالعدد تدخل فيها العروق المائية من الثدي والطرفين الاعليين \* (تنبية) قد يعرض ورم المغابن لهذا الغدد من امتصاص السمية الجمرية اومادة خبيئة عفنية •

فصل في غدد المفاصل في توجد في داخل بعض المفاصل اشياء صغيرة شحمية يقال لها الغدد الدسمية لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي لان قوامهاليس كمثل قوام الغدد الأخروهي تنكون من شحم وشئ من الغشاء الداخلي للمفصل الذي هو ذوعروق كثيرة بحيث تصير صورتها كالنيرهي تتحالب الرطوبة الدسمة المستخرجة من الدم لتسهيل حركة المفاصل ومنع اصطكاكها\*

فصل في كيفية التحالب في نقول ان التحالب هوفعل خاص لجسم الحيوان يمتازبه من الدم شي رطب تخالف خواصه خواص الدم \* الآلات لتحالب الرطوبات المتنوعة من البدن هي الغدد \* السبب القريب للتحالب هي نوع من انواع الافعال للشرائين المارة بالغددلان كل شي متحالب يترشح من افواة الشرائين اما الصفراء وان كان ترشّحه من وريد الباب لكن هذا الوريد خاص الفعل كفعل الشرائين في توليد الرطوبات الاخريات لاكما زعمان شأن الصفراء مغائرلشأن باقى الرطوبات والعدد البلغمية هي تتحالب البلغم والغدد الرضابية الرضاب وعنافيد الكند الصفراء وغويرات الكلى البول سيجيع ذكرها \* الرطوبات المتحالبة هي المحركات الخاصة للتجويفات والمجاري التي يجري بطريقها الرطوبة الى المواضع المناسبة له فيوجب المرورة وقالا نقباض لطبقات المجاري وتعينها الاجزاء المحركة المجاوزة لها \*

تمت المقالة السابعة

المقدمة نقول ان بدن الانسان ينقسم الى الرأس والتنور والاطراف \* اما الرأس فهو ينقسم الى الوجه والشواة \* والوجه ينقسم الى الجبهة والصد غين والاذنين والانف والعينين والفم والوجنتين والذقن \* شواة القصاص تنقسم الى الاكليل والجبهة والقحف والقمدوة والجانبين \* أما التنور فهوينقسم الى العنق والصدر والبطن والورك \* والعنق ينقسم (٢١٦) الى المقدم والمؤخر وفي مقدمه نتوظاهر للعسخصوص اللذكريحدث من نتوالغضر وف الترسي يقال له ايضا الحرقدة وتفاحة آدم لانه قيل حين اكل آدم التفاحة المنهية نشبت التفاحة في هذا الموضع ومؤخرالعنق يقال له القفاء \* الصدرينة سم الى المقدم والمؤخر والجانبين \*مقدم الصدر يقال له القص وعندسا فله يوجد مقعرته غضروف يقال له الرهابة وعند علوه مقعريقال له اللبة الثديان هما موضوعان على جانبي اللبان والجزءالظهري بمحاذاته يقال له الصلب وجانباه يقال لهما جانب الصدر \* والبطن ينقسم الى تسعة ا قاليم وهي موضوعة في ثلث مواضع هكذ ا أولاً الاقليم المعدي هوموضوع بمحاذاة المعدة وجانباه يتال لهما الاقليمان الشرسوفيان مثانيا الاقليم السري هوعندالسرة وجانباه يقال لهما الاقليمان القولونيان عالثا الاقليم المثاني وهو بمحاذاة المثانة وجانباه يقال لهماالاربيتان \* العانة هي جزء ذو شعور تحت البطن بين الاربيتين وتحتها توجد آلات التناسل فللذكر القضيب والصفى وللانثي الشفران والحرم المسافة بين آلة التناسل والفقحة يقال لها العجان والعضرط \* أما الاطراف فهي تنقسم الى الطرفين الاعليين والاسفلين اما الطرف الاعلى ايد فهي تنقسم الى قُلّة الكتف والعضد والمرفق والساعد والرسغ والمشط والاصابع \* فالاصابع خمسة الابهام والسبابة والوسطى والخنصروالبنصرومنتهاهابالظفر \* اما الطرف الاسفل اي الرجل فهي تنقسم الى الفخذ والساق والقدم والرسغ والمشط والاصابع اماداخل البدن فهوينقسم الى ثلثة جوفات جوف الجمجمة وجوف الصدروجوف البطن \*

مو

# انيس المشرحين القول في الجلد

فاعلم ان كل البدن يستره الجلدولذلك يقال له الساترالعام وهوينقسم الى الجُليَّد اي الجُليَّد العَلَيْد العَقيقي والغشاء الشحمي\*

فصل في الجليداي البشرة \* ويقال له ايضا الجلدالكاذب فهوغشاء دقيق لطيف ليس له حسّ يستركل سطح خارجي من البدن تعرفه الشعور والعروق المنتشقة والمبخرة سطحه الخارجي هويابس كالقرن فيه خطوط متعددة فيها عدة من ثقيبات يقال لها المسام سطحه الداخلي هورطب ذور غبات كالمخمل يلاصق الجلد الحقيقي بواسطة الشبكة المغينة التي هي موضوعة بينهما وبين العروق والشعور \* مع ذلك يستر الجليد بعض الاجزاء الداخلية كالانف والفم والفقحة وعنق الفرج وصجرى البول وغيرها المجليد مختلف الغلط كما تختلف المحاضم مثلا في الشفتين واللسان والحشفة وعنق الغرج والمستقيم هوارق و في الانامل والوجه ادق و في الكف والاخمص ا غلظ \* لون البشرة ابيض وذا يستدل على ان البشرة والمحسنة المجنفة لان لوشبكة الحبش اسود \* ( تنبيه ) منفعة البشرة هي ان تقي زغبات الجلد الحقيقي التي ذينة الحس \* ربنا يتقشر الجليد من البدن شيئة نشيئا كالنخالة ان كان بسبب غيرطبيعي يقال له تقشر الجليد

فصل في السبكة البلغمية \* ويقال الها ايضا شبكة ملبغيوس ا وبلغم ملبغيوس بالنسبة الى واجدة هي شئ باغمي موضوع بين البشرة والجلد الحقيقي قيل ان تركيبه كتركيب الشبكة \* اختلاف الاصناف المختلفة من الانسان هويتعلق بهذة الشبكة لانها في الافرنجي ابيض وفي الحبش اسود وفي الامريقي صفري وفي الهندي سمري وغيرها \* تختلف الشبكة البلغمية فلا مفافة وشفافة بحسب اختلاف المواضع كما في الشفتين والنم والحشفة والشفرين الداخليتين وعنق الفرج فهنالك شفيف وارق صفاقا وفي الصفن هوا غلظ \* (تنبيه) قد يوجد بعض وعنق الفرج فهنالك شفيف وارق صفاقا وفي الصفن هوا غلظ \* (تنبيه) قد يوجد بعض الدومي الداخلية المعمدة المعنى والرق عينيه احمر و حبب هذا قد طن انه من فساد شبئة بلغمية \*

فصل في الجلد الحقيةي اي الادمة \*هوغشاء غليظ لدن ذوحس وثقب متعددة موضوع بين الشبكة البلغمية والغشاء الشحمي يستركل البدن \* هو مؤلف من ليفا<u>ت</u> وعروق واعصاب سطحه الخارجي تستره الشبكة البلغمية وفوقها توجدالبشرة تنتأص الجلد العقبقي عدد خارج من التعدد من منتهيات الاعضاب يقال لهاالزغبات العصبية وهي ملاك آلات اللمس مختلفة الصورة لهاحس في غاية الشدة خصوصا عند الشفتين والانامل وغيرها منفعة الجلدالحةيقي ان يكون ساترًالكِلالبدن وموضعا حسنالآلا تاللمس والانتشاف والتبخر كماذكرناه في كيفية الامتصاص \* في كيفية ترشيح العرق فاعلمان خروج العرق هوقسم من اقسام التحالب يترشح من الدم به حثير من رطوبة ما ئية زائدة بطريق الشرائين المبخرة \* العرق ينقسم على عرق غيرمحسوس ومحسوس أما العرق الغيرالمحسوس فهويخرج مستمرا فلذا يُحَسَّ السطح الظاهري للبدن لينار طباهذا العرق يمكن ان يمنحن بتجاور الجرآة وتكدرها برشاشة اجزائه وتشبثها عليها اما العرق المحسوس فهوقد يحس درورة من المسام بالرياضة اوغيرها كما لا يخفي \* فصل في الإظفار\* هي صفائح ذو قشور كالقرن موضوعة على ظهرالانامل وزعم المشرحون انهاز وائدمن البشرة \* في منفعتها الاظفارتقى الزغبات العصبية من المصادمة وتعين على الالتقاط والحك وغيرة \*

قصل في الشعور \* هي ليفات رفيقة لدنة يا بسة تنبت من الجلداصولها كالبصل موضوعة في الجوهرالمتخلخل لكل بصل طبقتان بينهما رطوبة دسمة زعم المشرحون ان بهذا الدهن تتلون الشعور لون الشعور وموضعها مختلفان \* في اسماء الشعور بحسب اختلاف محالها \* شعرالرأس يقال له الفرع وشعر العجاج يقال له الحاجب وشعر شفيرالجفن يقال له الهدب وشعر معرالان و شعر الاذن يقال له الغفيرة و شعر الشفة العليايقال له الشارب والسودل وشعروسط الشفة السفلي يقال له العنفقة وشعرالفك الاسفل اللحي والشعرالذي

يحاذي الاذن يقال له العذار وشعرالا ،ط يقال له شعر الابط والشعرفوق الخط الابيض يقال له المسربة والشعرالرقيق في خلف العنق يقال له طوف وشعرالركب يقال له العانة وشعرالد بريقال له الاسب فصل في الجوه والمنخرب أي المتخلفل \* يقال له ايضا غشاء نخروبي والمنسج المتخلفل والغشاء الشحمى والغشاء الشبكي وغيرها وهويتكون من صفائح وليفات متلاصقة بعضها ببعض بحيث يحدث منهاجوهر متخلخل شبكي القوام هذآ الغشاء كادان بوجدفي كل جزءمن اجزاءالبدن وهي متلاصقة به هذا الجوهريري باحسن وجه حين ينفنج القصاب الذبيحة ويملأها بالهواء فيرى الهزيل كالسمين وأيضا يرى بالنقع جزءلين من البدن فى الماء مدةً مّاللَّهِ وهر المتخلحل كثير من العروق خصوصا الجوهرالذي هوموضوع تحت الجلد بلافصل وأيضا عندالكليتين وجدول الامعاء وغيرها \* ربما تفصل شرائين الجوه والمتخلخل الدهن من الدم وهذا الدهن يحدث منه الغشاء الشحمي لايعرض هذا بكل جزء من الاجزاء بل يكون عدة من الاجزاء ليس لها شحم اصلاكا لتضيب والطبقة الملتحدة من العين والدماغ والرئة وغيرها اذبسببه تختل المنفعة المقصودة منها \* في منا فع الجوهرالمتخلخل هي كئيرة اعظم منافعهاان تتلاصق بواسطته اجزاء البدن بعضها ببعض وهوموضع حسن لمنا بت العروق الماصة وبسبب لدونته يعود الى صورته الاصلية بعد الغمز والتطامن بلافساد الشكل وهوام أكثر الاغشئة \* في امراض الجوهر المتخلخل فاعلم انه تعرض له عدة من الامراض كالاستسقاء اللحمي وام الدم وانبوسيما اي انتفاخ ريحي وسقيروس اي ابتداء السرطان وغيرها \*

القول في الرأس

الرأس ينقسم على الاجزاء الخارجية والاجزاء الداخلية \* أما الاجزاء الخارجية فهي الجلد العام والشعور و وترمنبسط وثلثة از واج من العضلات والسمحاق وعظام القصاص \* أما الاجزاء الداخلية فهي الغشاء الصلب والغشاء العنكبوتي وام الدماغ والد مبغ

(۲۲۲)

ورأس المخاع وتسعة ازواج من الاعصاب واربعة شرائين واثنان وعشرون جدولا وريديا (تنبيه) حجب الدماغ يعلق على الغشاء الصلب و الغشاء العنكبوتي والم الد ماغ وكذا اغشيته . فصل في الغشاء الصلب من يقال له الما نيخس و المانيخيس والام الغليظة و الام الجافية وهوغشاء صفيق غليظ يتكون من ليفات ليس له حس يسترالسطح الخارجي من الدماغ يستبطن السطيح التعتاني لعظام القصاص استبطانا ملتزقا مستحكما بلافصل \* الغشاء الصلب يشتمل على صفيحتين أما الصفيحة الخارجية فهي تبتني على السطح الداخلي من القصاص يقوم مقام الضريع وعروقها تغذى اللوح الداخلي من القصاص اما الصفيحة الداخلية والخارجية فكئيرا ماتتلاصق احد بهما بالاخرى تلاصقا تامالكن في بعض المواضع هما تتجافيان بحيث يحدث بينهما مسافة مسماة بالجدول وهو وريد يمربطريقه الدم ليرجع الى القلب وايضاللصفيحة الداخلية عدة من زوائده عظمها هكذا اولا منصف الدماغ اي فاصلة الدماغ اي الزائدة المِنجلية هي تنبت بواسطة اصل مستح من مبدأ العظم الوتدي وعرف الديك في داخل الجمعمة ثم يصعد قوسيا يتصل بالصفيحة الخارجية للغشاء الصلب عندوسط عظم الجبهة تحت الدرزالسهمي . ووسط عظم القمحدوة حتى يبلغ الى ملتقى جانبي النجدة الصليبية لعظم القمحدوة وهناك يلاقى الغشاء الخيمي في هذا المسلك يوضع منصف الدماغ بين عصفورين اي نصفي الدماغ ويلاتي حرفه الحادُ الجسمَ اللاحس له الجدول الطولي هو موضوع في علوه \* ثأنيا الغشاء الخيمي اي الحاجز العرضي هوعطف من الغشاء الصلب اي زائدمنه ينبت من الزوائد السريرية للعظم الوتدي ثم يمرالي الخلف بمحاذاة قاعدة الجمجمة متصلا بالشعبة الافقية للمشرف الصليبي من عظم القمحدوة هوحاجزة بين الدماغ والدميغ البحد ولان العرضيان موضوعان في الحرف الوحشي لهذا الغشاء \* ثالثاً منصف الدميغ اي فاصلة الدميغ هوزا تدمن الغشاء الصلب يمرتحت الغشاء الخيمي موصوعين

صز

نصفى الدميغ كانه ذائد لمنصف الدماغ مع هذه الزوائد يوجد شئ من الزوائد الاخرلكنها صغيرة لا ينبغى أن نطول ذكرها في هذا المختصر \* الاوردة اي الجداول للغشاء الصلب بهذا التفصيل أولا الجدول الطولى مبدؤه عندمبدأ منصف الدماغ صورته كالمثلث يمرفي داخل منصف الدماغ الى الفوق موضوع تعت الدرزالسهمي حتى يبلغ الى النتوالقمدوي وهناك ينقسم الى قسمين وهما الجدولان العرضيان \* في داخل هذا الجدول توجد عدة من ليفات وترية مسماة بجويزات اي جذيعات وهي تمرمن جانب الي جهات مختلفة يقال لهاايضا بالنسبة الى واجدها وتارولسِيوس \* ربداتوجد الغدد البخيونية الداخلية في داخل هذا الجدول هي جسيمات كثيرة العدد كالغدد كما ذكرنا ها تنتؤمما بين الجويزات ثانيا الجدولان العرضيان احدهما يمتد على احدى الشعبتين العرضيتين للمشرف الصليبي من عظم القمحدوة والآخر على الاخرى يهبطان حتى يبلغا الى الخرقة لقاعدة الجمجمة وهناك يخرج من الجمجمة خروج الاوردة و بعدة يقال له الوداج الغائر\* ثالثا الحدول الرابع هويدرعلى الاستقامة من القدام الى الخلف عندملتقي الغشاء الخيمي ومنصف الدماغ ومنصف الدُّميغ حتين يبلغ مبدأ الجدولين العرضيين \* (٢٢٣) رابعاً الجدول الطولي الاصغراي الاسنل هوموضوع في الطرف الاسفل الهلالي من منصف الدماغ اي الزائدة المنجلية يوازي الجدول الطولي المذكوراي الاعظم فيمرص القدام الى الخلف فيدخل مبدأ الجدول الرابع السابق \* خامسايتبين من هذا التفصيل ان موضع التقاطع من المسناة الصليبية هوموضع تلاتي الجدول الطولي الاعظم والجدولين الجانبيين والجدول الرابع وهذا الموضع سمعي بمعصرة هروفلوس المشرح اليوناني لانه تدزغم ان الدم عصرفي هذا الموضع كما عصرالعنب في معصرة وهذا سبب تسميته فيغرج من هذا الموضع جدول صغيريم والى التحت بين صفيحتى اصل منصف الدميغ حتى يبلغ الى مخرج النخاع فينقسم الى شعبتين احدثهما تدخل الجدول الجانبي

الايمن والاخرى تدخل الجدول الجانبي الايسرويقال له الجدول القمعدوي \* معالجداول المذكورة توجد عدة مسجداول اخرى وهي صغيرة مثلاالجدولان الحجريان موضوعان على الطرف الحاد من الزائدة الحجرية وجدولان موضوعان عند جانبي سرج النرك وجدول كدا ئرة موضوع في داخل السرج أما شرائيس غشاء الصلب فترتيبها كترتيب اغصان الشجر بشكل جديل هي شعب من الشريان الشوكي و الشريان المقدم والمؤخرالغشاء الصلب \* قال بعض المشرحين انه تنفذ الاعصاب الغشاء الصلب لكن بعضهم قدخالفه \* توجد عدة من اجسام ضغيرة شحمية عند وسط الجدول العرضي في السطح الداخلي من الغشاء الصلب ينال له الغدد البخيونية الخارجية اي الغدد للغشاء الصلب \* في منفعة الغشاء الصلب هو يغذى اللوح الداخلي من الجمجمة ويسترالدماغ بحيث ينبت منه بعض الزوائد التي هي تمنع ضغط احدى اجزاء الدماغ الآخروهوموضع ارفق ليجتمع فيه الدم ويخرج من الجمجمة بطريقه \* (تنبيه) هذاما قاله القد ما كن في ايامنا شرح بعض الاجساد فلم يوجد فيها منصف الدماغ اصلا \* في آثار الامراض للغشاء الصلب قدوجدت في هذا الغشاء الفلغموني وأيضا شئ من غشاء غيرطبيعي نابت منه وايضادم جامد موضوع بينه وبين العظم وأيضا الغا نغرايا وأيضا الاورام الاسفنجية وايضا السرسام وأيضا الخنازير وايضاانقلاب الغشاء عظما وايضادم جامدفي الجدول ويقال لدالعقرب لكن هذه التسمية ايست على ما ينبغي وأيضا فقدان الجدول وأيضا الدبيلة فيه وأيضا تبديل الون الغشاء الى الصفرة \*

فصل فى الغشاء العنكبوتي اي المنسج العنكبوتي وهوغشاء ارق شفاف موضوع بين الغشاء الصلب وام الدماغ يستر الدماغ و الدميغ و النخاع و رأسه لايشبه بنسج العنكبوت الافي فاعدة الجمجمة وهناك هوذوعروق متعددة بل فى المواضع الاخرى جوهرة غشائي شفاف كغشاء الرئة والصفاق مع كونه سا ترا للاجزاء المذكورة آنفا هويدخل (٢٢٣

في تجويفات الدماغ يبطنها بحيث يتكون منه الغشاء الساتر للسرير من عصبي البصر والجسم المنضد والحافر والبطن الثالث والرابع \* منفعة هذا الغشاء غير معلومة \* في آثار الا مراض للغشاء العنكبوتي قد صارهذا الغشاء متلاصقا بالغشاء الصلب وايضا كان القيم منبسطا عليه وايضا كانت الرطوبة قابلة الانعقاد ورشاشي الدم سيجي بيانه مجتمعة تحته و أيضاً قد صار مكدرا غليظا \*

فصل في ام الدماغ اي الغشاء اللين اي الام الخفيف هو والغشاء الثالث يسترالدماغ والدميغ والنخاع ورأسه هوارق د وكثير من العروق متلاصقا بالا جزاء المذكورة تلاصقا تاما ينفذما بين تزايدها يرسل عدة من العروق الى الجوهرالقسري من الدماغ والدميغ \*العروق التي يرسلها الم الدماغ في عمقه هي كثيرة العدد في غاية الدقة والرقة اذا فصلنا هذه العروق من جوهرالدماغ باي وسيلة تصيرصورتها كصورة الصوف ولذلك يقال لها صوف الدماغ \* تنبت من ام الدماغ زوائد متعددة و هي تغوص في افضية تزاريد الدماغ اذا تلاقي تزريد ان فصاعدا فتوجد بينهما مسافة تغوص ام الدماغ في داخلها و ينبسط الغشاء العنكبوتي على فم المسافة بحيث يحدث منها تجويف هذه التجويف الم الدماغ \* التيم تعنداً التزريدية من الدماغ \* الاوردة من الدماغ هي تصب دمها في جداول الغشاء الصلب \* قال بعض المسرحين ان الغشاء العنكبوتي امن الدماغ لا نه موضع اوفق لتنشعب فيه شرائين الدماغ \* في آثار امراض ام الدماغ من الدماغ لا نه موضع اوفق لتنشعب فيه شرائين الدماغ \* في آثار امراض ام الدماغ في ومنفعة ام الدماغ \* في آثار امراض ام الدماغ في والغنا والغ

فصل فى الدماغ و يقال له ايضا الصدى هو حشو كبير بيضي الصورة موضوع في داخل الجمجمة ومجموع جواهرة معروف بالدماغ بلافرق بين جزء جزء هي تشتمل على الدماغ الحقيقي والدميغ و رأس النخاع \* يتكون الدماغ من ثلثة جواهو

الجوهرالمنى والقشري والاسودقال بعض المشرحين انهفى الدماغ جوهررا بع لايعتمل هذا المختصرتفصيله \* اولا الجوهوالمخي هواعظم اجزاء الدماغ لونه امهق اي ابيض صواحا \* ثانيا الجوهرالقشرى يقال لهايضا الجوهرالارمدوهويحوي كل الدماغ وايضا يوجدني بعض اجزائه الداخلية وجزؤ الذي هويستر الجوهرا لمخي له عدة من العروق الآتية من ام الدماغ \* ثالثاً الجوهرالاسود هويري بتقطيع الدماغ عريضافي وسطساقي الدماغ فيوجد هذا الجوهر في وسطهما \* حين نظرالي علوالدماغ نجدصورته بيضية كاملة محدبة فيه مقسم كبير بحيث ينقسم الدماغ الى قسمين يقال لهما العصفوران من الدماغ هما يلاقيان الى التعت والى الفوق فيعدث من تلاقيهما تجويفات يقال الهابطون اجزاء الدماغ (٢٢٦) التي يصير عصفورا ه متلانيين بهايقال لها ملتقيات الدماغ \* السطح الاسفل اى قاعدة الدماغ غيرمسيو جداوان كان هناك العصفوران غيرظا هرين للحس لكن يمكن ان نراهما بالجزل في عمق الدماغ الى المقدم والى المؤخر تظهر في فاعدة الدماغ ستة شعب مستقلة وهي توافق الحفر الستة لقاعدة الجمجمة فتتهندم الشعبتان المتقد متان على عظم الجبهة والشعبتان المتوسطتان في الحفرتين للعظم الوتدي والشعبتان المؤخرتان في المفرتين العليين لعظم القمحدوة ممتدتين على الدميغ \* عندانفصال ام الدماغ يظهرالدماغ كجسم غيرمستوذي تعاريج متعددة مجتمعة يقال لها التزاريد توجدبينها عدة من افضية تغوص فيها زوائدام الدماغ مسافةً مّا يقال للفضاء المسافة التزريدية للدماغ \* احدالتزاريدهواعمق من التزاريدالا خُر بكثير فيحدث منه مسافة عميقة تظهر هذه المسافة اذا فُلق الدماغ بازاء الافق تحت الجسم اللاحس له أول المشرحين الذى هوامعن الى هذه المسافة لذكرها نهاهوالمسمى بسلويوس ولهذا يقال لهذه المسافة الخرقة الكبيرة من سلويوس اي بذح كبير منه \* في السطح الاسفل من الدماغ بين الشعبتين المتوسطتين توجد زائدتان تنحد ران الى المؤخر كسا قين يقال لهما ساقا

دماغ فبمسافة قليلة يكاقيان سافي الدميغ فيحدث منها النتوالمدور يقال له ايضًا سرورووليوس بالنسبة الى واجده وايضا توجدا مام ساقى الدماغ جسمان مدوران ابيضان ككرسنين يقال لهما الجسمان الابيضان من ولسيوس نسبة الي واجدهما \* يظهربين الجسمين المذكورين شئ رمادي يقال له جسرطارينيوس بالنسبة الى واجده (٢٢٧) هوملتقى جانبي الجسمين الابيضين \* حين بتفرق عصفوران تليلا يظهربينهما جسم ابيض اطول اصلب من الاجزاء الأخر بقليل يقال له الجسم اللاحس له وايضا الملتقى الاعلى وايضا الملتقى الكبيرللدماغ يوجد في وسطه خطذاهب في طوله كالدرزيقال له درزالجسم اللاحس له تخرج منه عدة من خطوط صغيرة الى كل الجانبين كاسنان المشط يقال له الزقب للدرزيسترهذا الجسم جزء من نصف الدماغ لانه يركب عصفوران على الجسم في كلا الجانبين وهذان الجزآن الراكبان يقال لهما شفتا الدماغ \* يمكن ان يظهر كل الاجزاء المذكورة بلاجزل الدماغ سوى الجواهرالثلثة \* اذا جُزِل عصفوران بمجاذاة السطح الاعلى للجسم اللاحس له يرى سطح كبير متكون من الجوهر المخي يقال له الوسط البيضي تم يمكن ان نفتش جسما لاحس له ودرزه و زقبه والجوه والقشري \*في الجزء الباقى من الدماغ توجد اربعة تجويفات مسماة ببطون اثنان منها موضوعان الى الجانبين يقال لهما البطنان الجانبيان فاللذان ينفصلان الى العلوبقرام اي فاصلة رقيقة فيها تجويف آخر ويتفرقان الى الاسفل بفضاء وسيع بحيث وضع بينهما جزء من الدماغ وتجويف وهذا التجويف يقال له البطن الثالث \* بعد الفراغ عن تفتيش الاجزاء المذكورة ينبغى ان تبط الدماغ بطا ذاهبا في طوله علي كل واحدمن الجانبين لد, زالجسم اللاحس له حتى يدخل السكين في البطن الجانبي وأن تقطع من جوهرالدماغ الطرف الاعلى والوحشى للبطن بحيث يأني تجويفه بالنظرالي اكمل وجه تميظهران صورة البطن المجانبي كصورة المثلث لآن له ثلثة جداول اوقرون ولهذا ربها يقال للبطن التجويف

ذو ثلثة قرون فينبغي أن تلاحظ في كلاالبطنين هذه الاشياء \* أولا قرام أرق شفاف (٢٢٨) هوحاجزيين التجويفين يقال له الفاصلة الشفافة ربما يوجدبين الصفيحتين لهذه الفاصلة تجويف صغير سماء المعلم سُمِّو إنج من قوم الإلمان البطن المنامس \* (تنبيه) تُبَيلهدا الحكيم آجر والجراح بُرُقس فانهما قد انرى دماغ احد فوجدا في هذا البطى اوقيتان من رطوبة صافية \* ثانياً جسم محدب اسمر موضوع في الجدول المقدم للبطن الجانبي المسمى بالجسم المنضدالصنوبري قاعدته تلى الوجه ونقطته اي رأسه الخلف \* قالتا جزء من جسم محذب ابيض يقال له السريرلعصب البصرهوموضوع خلف الجسم السابق ويوجد بينه وبين السرير حاجزوهوخط اصلح فيه عرق يقال له الحاجز المثنى الهلالي اي القُورالهلالي \*السطحان الانسيان لهذين السريرين قريبان بتقارب تام الي ان يحدث منهما سطح واحد لامسافة فيهيقال له الملتقى اللين \* يرى في هذا البطن جزء فقط من السريرين البصريين والازج الذي هويحجر بين البطنين الجانبيين والبطن الثالث هوممتدفوق وسط السريرين بحيث معظم كل واحد من السريرين يرى فى البطن الثالث \* را بعا جسم ذو عروق منعدد قموصوع بين الا جزاء المذكورة والقاعدة للفاصلة الشفافة يقال له النسيجة العروقية هويد خل في البطن الجانبي عندقرنه الاعلى المقدم والثقبة التي تدخل النسيجة بطريقها يقال له ثقبة مُنرُ وبالنسبة الى واجده \* ( تنبيه ) قال بعض المشرحين انه لا تتسع هذه الثقهة الآاذا تفرقت اطرا فها بالقوة لكن كثيرًا مّا باجتماع الماء في الراس تتسع هذه الثقبة بنفسها لا با لقوة و قد تتسع بد ون اجتماع الماء في الدماغ ايضًا \* النسيجة العروقية تمرفوق الجزء من السرير البصري الذي هويرى في البطن الجانبي (٢٢٩) فتدخل في القرن الاسفل \* خامسا الجسم ذونير وهو شئ مسطح كالعصابة يمرمن قاعدة الفاصلة الشفافة الى القرن الاسفل المؤخرلهذا البطن \* ساد سالظفراوالحافرالاصغر موجسم معد بكظفر الخنصر موضوع في القرن المؤخر للبطن ينبت من الجسم ذي نير\* سابعا العافرالا كبرقيل ايضاقرن المعز وهوجسم طويل محدب يملأ كل القرن الإسفل من البطن

ينبت من الجسم ذي نير \* تامنا عدة من اعمدة مخية تمرحول الطرف الاعلى والمؤخر من البطن يقال له الاعمدة اللاسم لهاهي ظاهرة للحس في بعض الشخص وغيرظاهرة في بعض آخر \* يستر البطنين الجانبيين فشاء رقيق الذي هوطي من ام الدماغ اومن الغشاء العنكبوتي يتحالب رطوبة ارق لملاسة البطون ولمنع التصاق اطراف بعضها ببعض للمافرغنا عن تفتيش البطنين الجانبيين فحاولنان نفصل الازج والبطن الثالث \* فبعد الامعان الى الملتقى الاعلى من الدماغ وزائدته الها بطة المسماة بالفاصلة الشفافة ندرك شأن الازج بسهولة لان في الحقيقة هو الفاعدة للفاصلة الشفافة ينبت عند الجانب الوحشي لكل واحدمن الجسمين ذي نيربواسطة عمود بن طولكل واحد منهمار بع انملة وغلظهما كريش الغراب \* احدهما ينبت من احد الطرفين والآخرمن الآخرثم يلتقيان بحيث يحدث منهماعمود واحدوهويمرالي الفوق والى المؤخر كالقوس فينقسم الى قسمين ومع ذلك كان طول الازج اصغرمن انعلة واحدة هذان العمودان يقال لهما الساقان المقدمان للازج احدهما يمتدفوق النسيجة العروقية وهوالطرف الاعلى لثقبة منرو تتلاصق السافان بوسيلة جوهر منحى بعد مر ورها فو ق النسيجة العرو قية تتحد السافان ثم بمسافة قليلة تعودان الى الانفراج وتمران الى الخلف والى الوحشى وهناك يقال لهما الساقان المؤخران للازج ثم تصيران مسطحين فيتكون منهما الجسمان ذونير اللذان هما يمران بالا سندارة الى القرنين المؤخرين والاسفاين للبطنين الجانبيين \* المسافة بين الساقين المؤخرتين من الازج هوكا لمثلث فيها عدة من خطوط صغيرة ظاهرة للحس في بعض الاشخاص وغيرظاهرة في بعض آخرهي مسماة بالمزمار زعمامي المشرحين انه شبيه بمزمار داؤدالملك هذه اشياء كلها تنظراذ اقطعت السانان المقدمتان من الازج وينعكس الى الخلف مع الفاصلة الشفافة والملتقى الاعلى من الدماغ \* اذا انعكس الازج وزفعت النسيجة العروقية احتياطا فبرى منسج من العروق كالشبكة يمرمن احدى النسيجتين الى الاخرى وشكلها

جميل هذه الشبكة ممتدة فوق البطن الثالث تلاقي الا; ج والمزما ريقال له الغاصلة المتوسطة فيها الوريدان الكبيران من جالينوس همايتلاقيان امًا م العطاف الخيمي اقرب منه بحيث يعدث منهماوريدواحدوهويصب دمه في الجدول الرابع \* حين تنفصل من الدماغ النسيجة العروقية والفاصلة المتوسطة يقع النظر على مسافة اى تجويف بين جسمين كبيرين مدورين وهذة المسافة هي البطن الثالث ويقال له ايضا البطن الاوسط والدهليز الجسمان المدوران المذكوراناي طرفاالدهليزهما السريران البصريان رنبى جزء فقطمن السريرين في البطنين الجانبيين لكن الآن يرى كلهما كتيراً مّا يوجد في السريرنتوا ونتوان احدهما في داخل البطن الجانبي والآخرتعت الجسمذي نيريقال لهما الجبيلان للسريرالبصري ينبغى ان بمعن النظر (٢٣١) الح الاشياء الآتية في البطن الثالث \* اولا الملتقى المتقدم من الدماغ هو كالعصابة العصبية بقدر صنمة الغراب اى قصبة ريشه يمرع ريضا من احد طرفي البطن الثالث الى الآخر بحيث يتصل بواسطتها حدالعصفورين بالآخرهوموضوع بازاء الافق تحت الساقين المقدمتين من الازج أذا أنفصئل الدماغ منه بالاحتياط بحيث تنظرا لانضاد من الجسم المنضد يمكن ان نتبعه في نفوذ وبالده ؛ غ بمسافة انملة ونصف في كلا الجانبين \* ثانياً لبطن الثالث يمتد الى المقدم تحت الملتقي المذكور متصاغراحتي يصيرمنتهاه جسمار قيقاا حمرلونا قديو جدفيه فضاء وقد لاهذا الجسم يقال له القمع شِبها بالقمع والجزء المقدم من البطن الثالث يقال له الطريق القمعية وينتهي القمع الى الغدة البلغمية الموضوعة على سرج الترك \* ثالثاً الطرف الاسفل من البطن الثالث هويتكون من جزء الجوهرالمخي للدماغ يمرمن جانب الي جانب كمايمر الملتقى الاعلى ولذلك يقال له الملتقى الاسفل من الدماغ \*رابعاً يوجد في الجانب لكل واحدمن السريرين البصريدن خط مرتفع يمرالي المؤخرالنا شيء من اليمين والناشئ من اليسارهما يلاقيان الى المؤخرويلاقى ملتقاهماجسم صغير رخوكا لقلب يقال لها الغدة الصنوبرية والخطان المذكوران يقال لهماسافا هااي فديماها يبغى لاظهارهذه الغدةان نغصل بالتشريح المنسم مس العروق

t\_

الذي هوموضوع همنااحتياطاتم الغدة تنظرانهاموضوعة على اربعة توأم سيجيئ ذكرها ألخطوط (٢٣٢) من المزمارهي آثار العروق المتعددة عندهذه الغدة لا ن المزمار موضوع فوق الغدة \* خامسا أمام الغدة تحت ساقيها يوجد شي كالعصابة بمحاذاة العصابة الاولى في الجزء الاول من البطن يقال له الملتقى المؤ خرالدماغ لآيمكن الوصول الى داخل جوهرالدماغ بان يرنى الجسم المنضدوفيرة كماكان ممكنا في الملتقى المقدم \* سادساتحت هذا الملتقى توجد ثقبة بمعاذاة الطريق القمعية تعبرني رأس النخاع وتخرج منه وهذه الثقبة مسماة بالطريق الى البطن الرابع ومصيف سلويوس \*خلف الملتقى المؤخر توجدا ربعة نتوات مدورة يقال لها اربعة توائم اثنان منهاموضوعان الى الفوق واثنان منهاالى التحت \* البطن الثالث يسترة غشاء وقيق كالغشاء العنكبوتي هوطيه من ام الدماغ يتحالب البخارالد قيق الذي يملس به الاطراف والبطن ( تنبيه) قال بعض المشرحين أن البطنين الجا نبيين هما منفصلان أحد هما من الآخر بوا سطة الفاصلة الشفا فة لا يو جد طريق نافذ من احد هما الى الآخر و هذا القول صحيح أن كان المراد بالطريق هوطريق مستقيم لكن أذا نظرنا الى البطن الثالث وأحوال الازج فندرك الطريق بينهماوهي مستديرة هذا تفصيلها في الجزء المقدم للمطنين الجا نبيين يوجد ثقبة منرو كما علمت وفي بعض الا شخاص هذه الثقبة منغلقة انغلاقا كاملا فهذا ك لا يوجد طريق بين البطنين الجا فبيين البتة لكن في بعض آخر من الاشخاص قو جد هذه الفقبة منفقحة وفي هذه الحالة يمكن أن تجوز با لمسهار من كل واحد من البطنين تحت إلساق المقدمة لازج حتى يدخل المسبار في البطن الثالث فيلا في هذان المسباران في البطن الثالث \* يتبين من هذا أن الطريق بين البطنين الجانبيين هو بواسطة البطن الثالث • فأذا فرغت عن النظرالي الاجزاء المذكورة ينبغي ان تفصل كل الدماغ من الاجزاء الباقية بقطع ساقيه وفي وسطهما يقع النظر على الجو هرالا سود من الدماغ \* ينبت من الدماغ ثلثة ازواج من الاعصاب فحسب \* أولاعصب الشم هوينبب من الجسم المنضد (٢٣٣) وصورته عندمبدئه كالمثلث ثم يمرالي المقدم تحت الشعبة المقدمة من الدماغ حتى

مبلغ الى عظم المصفاة وهناك يرسل عدة من شعب الى الانف \* تأنيا عصب البصر هو ينبت من السرير البصري ومبدؤه عريض ثم يستدير بعلو ساق الدماغ فالناشي من اليمين يلاقى الناشئ من اليسار وينبت من هذا الملتقى عصبان مدوران يمران الى العين بطريق ثقبة البصر \* ثالثاً العصب المحرك للعين هوينبت من ساق الدما غ عند طرفه الاسفل ويمرالي المقدم ويمرق الغشاء الصلب فوق الحرف للزائدة الحجرية من العظم الحجرى اقرب منه \* في آثار الامراض للدماغ \* توجد به اللينة الغير الطبيعية والصلابة الغيرالطبيعية كلااوجزء وتبديل اللون لكل اجزائه والفلغموني وجزؤه كثيرا لرخوة كاللب والدبيلة فيه والقرح والأورام الخنزيرية وأم الدم ونفآخات اوالحيوانات المائية والأورام الكمئية وآمتصاص جزء من الدماغ \* آثار في البطنين الجانبيين الفلغموني في الغشاء المبطن وأيضا اجتماع الماء فيهما ويقال له الاجتماع الداخلي من الماء وايضاً تبديل الصورة بسبب نتوالنفاطات اوالاجسام الاخرى \* آثار في الجسمين المنضدين \* قد يصيرهذان الجسمان فانيان فناءً كاملابسبب المرض وايضاً نوجد في عمقها عدة من وسمات سمرية \* آثار في العاجزالثنا ئي الهلالي \* قديصير مكدرا غيرشفاف جدا \* آثار في السريرين البصريين \* قديصيران ملتقيين في البطن الثالث وايضايوجدبينهما الملتقى الغيرا لطبيعي \* آثار في النسيجة العروقية \* ألفلغموني وأقرآن اي امتلاء العروق ا كثر من الطبيعي والد الية ونفاطات وانهقد توجد فيها حيوانات ما ئية كما قيل وقد توجد فيها عدة من جُسيمات كالغدة صورة و كالغضروف قوا ما وايضا الدود \* آثار في الفاصلة الشفافة \* قد يصير غير شفافة وايضا يجتمع الماء بين صفيحتيه \* آثار في البطن الثالث \* اجتماع الماء في داخله و ايضا تبديل (٢٣٣) الصورة بسبب التقاء السريرين البصريين \* آثار في الغدة الصنوبرية \* قدتنقلب شيئا كالرمل اوالتراب ويوجعنيها وسقيروس اي ابتداء السرطان فيها وينبت منهاجسيم اصفر

وقد تزداد اقطارها \* آثار في العروق حول الغدة الصنوبرية \* اجتماع الماء فيها وايضا الاجتماع من الرطوبة قابلة الانعقاد العرب القيم \*

فصل في الدميغ ، ه هومد و رموضوع تحت الغشاء الخيمي للغشاء الصلب في الحفرتين السفليين لعظم القمحدوة ينقسم الى شعبتين بواسطة زائدة من الغشاء الصلب فيرسل زائدتين اي ساقين الى المقدم يلتفيان ساقى الدماغ بحيث ينكون من ملتقاها النتو المدوريتكون الدميغ كالدماغ من جوهرقشري وصخى يسترهام الدماغ سترااقرب وهى ترسل زوائد بين تزاريد الدميغ وهذه التزاريد مرتبة على النظام بالنسبة الى التزاريد من الدماغ ينقسم بها السطر المخارجي من الدميغ الى صفائح فينقسم كل واحد من هذه الصفائح كورق الصبار المحيث اذا قطع الدميغ عريضاً يرى الجوهوالقشري كالشجر المرتب الاغصان ولهذا يقال لهاشجر الحيوة \* يوجد في كل واحد من شعبتي الدميغ صديع كبيريمرالي المؤخر من ساقي الدميغ وعندهماهواوسع يقال له البذح الكبيرللدميغ اى خرقة كبيرة له \* شعبتا الدميغ منفصلتان الى المقدم بحيث يوجد بينهما فضاء كالمثلث وهوالبطن الوابع بينه وبين البطن الثالث طريق كالميزاب موضوع ٢٣٥) في رأس النخاع يقال له الطريق من البطن الثالث الى الوابع \* الطرف المقدم من البطن الرابع هورأس النخاع والطرف المؤخر وجانباه هي اجزاء الدميغ ولذاك كان هذا البطن عاما لرأس النخاع وللدميغ ترى فيه الاشياء الآتية \* أولا صفيحة مخية رقيقة يتلاقي به رأس النخاع والدميغ هي موضوعة بين ساقي الدميغ فوق فم الطريق الى البطن الرابع يقال لها المصراع الكبيرللدماغ اوحجاب ويستيوس بالنسبة الى واجده في كل جانبيه خط مخى يقال له العمود للحجاب المذكور \* ثانيا منسجة من العروق فيها عدة من جسيمات يقال لها منسجة هُلروس بالنسبة الي واجدها \* ثالثاخط كالاخدودة يمتدعلي رأس النخاع ذاهباالي التحت في داخل البطن فهوشبيه جلفة القلم يقال لها قلم الكانب \* رابعا خطان او ثلثة خطوط

وقيقة كالاعصاب تنبت منها شعبة من الجزء اللين لعصب السمع \* الزائد تان الدوديتان هما موضوعتان الى المقدم والى المؤخر من ساق الدميغ وفى الحقيقة هما جزء من الدميغ نات منه كان تعاريجهما مجتمعة مستديرة كمجمع الدود \* في آثار الاسراض للدميغ كثيراً ما آثار الاسراض في الدميغ هي كالآثار في الدماغ نعني بها الفلغموني واللينة والصلابة الغير الطبيعية كلاا و جزء والدبيلة بالخنازير وأم الدم وحيوانات ما ثية وتحجرة اي تكون الدميغ عظما وغانغرايا \* آثار في البطن الرابع اجتماع الماء في داخله هذا نادر الوقوع جدالكن زعم المشرحون ان بخرج الماء منه قبل ان يمكن تفتيش البطن وايضا الآذيمااي اجتماع الماء في غشائه \*

فصل في رأس النخاع من هو جسم صغي ابيض موضوع تحت الدما غاما م الدميغ (١٣٦) فوق الزائدة الباسليقية لعظم القمد و ق علوة عريض مدو و فينحد رمتضيقا الي ال يحاذي الحرف الفوقاني لحامل العرش فهناك مدعو بالنخاع فالمشرحون بعد رنوة اليه زعموا انه يحدث من ساقي الدماغ لانهما موضوعان في وسطه وحولهما ساقا الدميغ اللتان تصيران هناك مسطحتين له ان امكن ان يوجد موضع من المواضع للدماغ صارفيه جميع ليفات الدماغ وجميع اجزائه ملتقيين فرأس النخاع هوهذا الموضع يقينا ترى في سطحه المقدم الاشياء الآتية أولا جسرور وليوس اي النتوالهد وروهو الجزء الفوقاني المقدم للنخاع صورته منحد بة فيه عدة من خطوط كاسنان المشط الشريان الباسليقي يمتد تحته مثنا لنزيتونا الدماغ هما نتوان كالمخروطين يمتدان من النتوالهد ورالي النخاع مثالثار يتونا الدماغ هما نتوان يضيان احدهما في احد الجانبين من النتوين السابقين والآخر الي الآخريين زيتون الدماغ ومخروطه يوجد اخدودة للطريق من البطن الثالث الي الرابع ينظر في وسط رأس النخاع أمام اربعة توائم بقربها له تنبت من الدماغ ثلثة ازواج من الدميغ ورأس كما علمت و همنا ينبغي ان يفصل الازواج الستة الباقية هي تنبت من الدميغ ورأس

النخاع أولا الزوج الرابع وهوارق اطول ينبت من المصراع الكبيرللدماغ مثانيا الزوج الخامس اوالزوج الثلاثي هو كبيريم والى المقدم من الجزء المقدم لسافي الدميغ (٢٣٧) قالتاً الزوج السادس اي العصب المبعد هوا صغر من العصب السابق بنبت من الطرف الاسفل للنتوالمدور ورابعاً الزوج السابع هوينبت عندالبطن الرابع وأمساالزوج الثامن اى العصب المجتاز هوينبت من زيتون الدماغ بواسطة شعب متعددة مسادسا الزوج التاسع هويست من الاخدودة بين زيتون الدماغ ومخروطه \* في شرائين الصدى نقول ان شرائين الدماغ والدميغ ورأس النحاع هي شعبة من الشريانين السباتيين والشريانين الفقريين هي تتلافي في داخل الجمجمة بحيث بحدث منها الدائرة الشريانية والشريان الباسليقي والشريان المقدم والمؤخر للدماغ \* في الأوردة هي تتعدمع جداول الغشاء الصلب \* في الاعصاب لا ينفذ الدما غُ عصبُ البتّة نعم تبت منه تسعة ازواج من الاعصاب \* في منفعة الصدى نقول ان الدماغ والدميغ ورأس النخاع هذه الثلثة هي المواضع للحس المشترك اي هي منبع جميع الحواس \* في آثا، الا مراض لرأس النخاء قدينقلب الجسم الايمن الاسفل من اربعة توائم الى شي رخوا سمرلونا وكمثله شئ فليل من الجوهر المتجاور \*

فصل في النخاع منه هو زائدة من رأس النخاع يبتدئ من ثقبة عظم القمحدوة ينحده بطريق المجرى الفقري بازاء فقرات العنق والصلب والقطن وهناك منتهاه وهوعدة من اعصاب طويلة يقال له الهلب شبها لذنب الفرس كما ذكرناه \* كل جزء دما غي اونخاعي له سترة عظمية سوى هذا الموضع فلذا وقع هذا الموضع كثير الخطر النخاع بمثل الدما غ له سترة عظمية مواس النخاع يتكون من جوهرعصبي الذي هو ينقسم الى جوهرضخي وجوهرفشري و اولهما خارجي و الثاني دا خلي بعكس الدما غ \* تسترا ما الدما غ و الغشاء العنكبوتي النخاع توجد عصابة وترية في الافضية بين منابت الاعصاب من و الغشاء العنكبوتي النخاع توجد عصابة وترية في الافضية بين منابت الاعصاب من

العصب الاول للعنق الي عصب الثاني عشرللصلب يقال له الرباط المنشاري والرباط ذوتهازيز تنبت من جميع طول مسلك النخاع ثلثون زوجامن الاعصاب يقال لها الاعصاب النخاعية فصل في كيفية افعال الدماغ والدويغ والنخاع ورأسه في اشرف الافعال لبدن الحيوان هي افعال الدماغ اذبها تحصل الحواس كلها والمفهومات للذهن قداستد عي المقام لكشف احوال الدماغ وتهضيعها ان نذكرهمنا شيئامن الامتعانات التي عملها المشرحون على ابدان الحيوانات الغيرالناطقة \* اذا قطع اوضغط اوربط عصب فيعرض فورا الاسترخاء والخد وللعضلات التى ينفذها العصب وإن كان لهذا إلعصب حس خاص له كعصب البصر وعصب السمع وغيرها فيبطل هذا الحس لكن بعد حل الربط اور فع الضغطة منه يعود الحس \* متى بهتز الدماغ اوالدميغ اورأس النخاع فيعرض لكل البدن التشنيم في فاية الشدة \* منى ضغط جزء من اجزاء الدماغ فتبطل قوة العركة العضوالذي هوصحل للاعصاب المتفرعة من ذلك الجزء المنضغظة فاستبان من هذه الاستعانات ان مبدأ فيضان العس والعركة للاعضاء ذات العس هوالدماغ والنخاع فيلزم منه ان الاعصاب (٢٣٩) هي الآلات الموجبةللحواس المختلفة لكن كيفية فيضان الاعصاب الحسوالحركة وكيفية تاثير الارادة من الدماغ الى الاعضاء المختلفة ووصول اثر الحسمن الاعضاء المختلفة الى الدماغ هي من الاسرار الخفية الآلهية لَم يُدركها احدوان تفوي بعض المشرحين في هذا الامر باقوال متعددة مختلفة بيدان دليل احدمنهم فيرمقنع نعم يظهرفاية التعلق والتناسب للدماغ والقلب وقوة الدماغ تناسب مقدا والدم الداخل فيه مثلاعند تفكوشديد وتعمق كثيرفي امر دفيق خفي يصل الى الدماغ قد رمعند به من الدم وبالعكس عكسه فخروج دم يسير من الدماغ يوجب الضعف الكثيربل الغشى وخلوالدماغ من كل الدم ينجر الى الموت وهذا يوافق ماذكرنا عص كيفية افعال الاعصاب \*

فصل في التفرقة بين دماغ الإنسان وبين ادمغة باقي الحيوانات مه [ قال المترجم لما كان الدماغ منبع الحسوالعقل وبهما يمناز الانسان من الحيوانات الأخرفناسب ان نقصل لمهناشيئامن التفرقة التي وجدها المشرحون في دماغ الانسان وادمغة باقي الحيوانات تكميلاللفوا تداذ قديتضم الشيع بعرفان اضداده ومقايسته على انداديد \* اولا نسبة مقدار الدماغ الى مقدار البدن كله هي اعظم في الانسان با لنسبة الى باقي العيوانات مثلا نسبة مقدار الدماغ في الإنسان الى مقداربدنه هي كنسبة آالى ٢٢ في الجنين والي ٣٥ في البالغ وفي القردكنسبة آالي عددبين٢٢ و ١٠٠ وفي الفأرة كنسبة آالى ١٦ وفي جردكنسبة آالى ٧٦ وفي الارنبكنسبة آالى ٢٢٨ وفي الخلد كنسبة آ الى ٣٦ وفي آلكلبكنسبة آالى عددبين ٤٧ و ٣٠٥ بحسب اختلاف اصنافه وفي الهرة كنسبة آالى ٩٠ وفي الدبّكنسبة آالى ٢٦٥ وفي الفرسكنسبة آالى ٢٠٠ وفي الثور كنسبة آالي ٨٦٠ وفي العجل كنسبة آالي ٢١٩ وفي الخنزيركنسة آالي عدد بين ١١٢ و١١ وفي الدلفين كنسبة أ الى عدد بين ٢٥ و١٠١ وفي الخفاش كنسبة آ الى ٩٦ وفي آلذئب كنسبة آ الى ٢٣٠ وفي النعلب كنسبة آ الى ٢٠٥ وفي الفيل كنسبة آالى ٥٠٠ وفي الظبي كنسبة آالى ٢٩٠ وفي الغنمكنسبة آالى عددبين ١٩٢ واله ٣ وفي الحماركنسبة [ الى ٢٥٦ \* ومن الطيور في النسركنسبة [ الى ١٦٠ وفي البازي كنسبة أ الى ١٠٢ وفي الدجاجة كنسبة آ الى ٢٥ وفي العصفوركنسبة آ الى ٢٥ وفي البطكنسبة أ الى ٣٦٠ وفي السلعفاة البري كنسبة أ الى ٢٢٥٠ وفي السلعفاة البحري كنسبة آالي ١٨٨ وفي الانعلى اي القسم المعروف من الحيّات الذي يقال له فى الهندى (كهوان) كنسبة آ الى ٧٩٢ وفى الضفد ع كنسبة آ الى ١٧٢ وفى السمك كنسبة آ الى عددىين • ٢ هو • ٣٧٥٩ بحسب اختلاف اصنافه خفاستبان من هذا انه اذا كان الحيوان غير ناطق ذا فقرات ودم حارفتختلف نسبة دماغه الى بدنه عظما وصغرا بعكس عظم جثة الحيوان

وصنرها \* فكذلك تختاف نسبة الدميغ الى الدماغ مثلاً نسبة الدميغ الى الدماغ في الانسان هي كنسبة ١ الى ٢ وفي القردكنسبة ١ الى عددبين ٢ و١٤ وفي الفارة كنسبة ا الى ٢ وى الجرد كنسبة ١ الى ٣ لم وفي الارنب كنسبة ١ الى ٢ وفي الخلد كنسبة ا الى ع + وفي الكلب كنبسة ا الى ٨ وفي الهرة كنسبة ا الى ٦ الى 8 \* وايضًا تختلف نسبة العرض من رأس النخاع الي عرض الدماغ مثلاً نسبة مرض رأس النخاع الى عرض الدماغ هي كنسبة ١ الى ٧ وفي القردكنسبة ١ الح او او في الكلب كنسبة ٦ الي ١١ وفي الهرة كنسبة ٢ الي ١١ وفي الفرس كنسبة ٨ الى ٢١ وفي الثوركنسبة ٥ الى ١٣ وفي الظبي كنسبة ٢ الى ٥ وفي الدلغين كنسبة ١ الى ١٣ \* نسبة الدماغ في الانسان الي مقدار الاعصاب النابتة منه اعظم جدا بنسبة دماغ الحيوان الغير الناطق الى مقدار الاعصاب النابتة منه مثلاً عظم الأدمغة الذي وجد الأسبِّر نبج) المشرح الالماني وزنه رطل واحدواربعة ا واقٍ واصغرا لاد مغة الذي وجده في الانسان و زنه رطلان و خمسة اواقٍ ونصف لكن مقدار الاعصاب للفرس هو عشرة امثال من مقدار هاللانسان \* في الحيوا نات ذات الثدى الزائدة المنجلية للغشاء الصلب اصغربنسبتها فى الانسان وفي بعضها مثلا فى الحيوان المسمى بيهيمة ذات منقارالبط وفي الدلفين جزء من تلك الزائدة عظم والعطاف الخيمي هواعرض بالنسبة الى الانسان وفي بعضها خصوصا السباع التي تأكل اللحم توجد في داخله صفيحة مظمية وهذه الصفيحة في الهرة والدب شئ متصل واحد وفي الفرس والكلب تشتمل ملى ثلثة قطع قيل أن منفعة هذه الصفيحة ان تعصم الدماغ من تصادم بعض اجزائها على بعض لكن فيه كلام لان هذه الصفيحة توجد في الحيوانات ليس في حركتها سرعة توجب النصادم \* الزائدة المنجلية الصغيرة لا توجد في البهائم \* اشكال الدماغ

مختلف جداحتي ان في الدلفين يوجد بعد الدماغ بين الاذنين اي يمينا ويسار اضعف بُعدة قد اما وخلفا \* لا توجد الشعبتان المؤخرتان من شعب الدماغ الله في الانسان واصناف القود \* تزاريد الدماغ للحيوانات قليلة غير غائرة بالنسبة الى الانسان ولاتوجد في الطيور ولا في الحيوانات ذات دم بارد \* عصفورا دماغ الانسان بنسبة با في الحيوانات كبيران جداولذاتدورجبهته \* اربعة توائم لمطلق الحيوان كبيرة بالنسبة الى الانسان وفي المواشى الاثنان المقدمان منها بالنسبة الى الاثنين المؤخرين اكبران جدا وبعكس هذافي السباع \*لم توجد الشعبتان المؤخرتان للدما غولا القرن المؤخر للبطنين الجانبيس الرفى الانسان والقرد \* يوجد في المواشى في قاعدة الدما غجسم بيضي واحدفقط \* الزوج الاول من الاعصاب اي عصب الشم اكبرجدا في الحيوا نات ولذلك سماء جالينوس زائدة حلمية يوجد في داخله تجويف ذاهب الى البطن الجانبي \* فصل في الامتياز بين ادمغة الحيوانات المختلفة الانواع ، بعد تشريح كثير من ادمغة المواشي والطيور والحيّات والسماك وغيرها فال ( كُوِيْرٌ) المشرح المشتهر الفرانسيسي انها تميزا دمغة جنس جنس كما يرى في هذا التفصيل \* أولا الاجزاء الخاصة لدماغ الحيوانات ذات الثدي هكذا(١)كون الجسم اللاحس له والازج وقرن المعز والنتوالمدور ٤ (٢) لا يوجد بطن في السريرالبصري وهذا السريرموضوع في داخل العصفور : (٣) ا ربعة توائم موضوعة على مصيف (سلويوس) : (٩) توجد طبقة نوق الطبقة من الجوهرالقشري والجوهر المخي في الجسم المنضد \* ثانيا الجزء الخاص لدماغ الطيورهو حائلة رقبقة ذات ليفات خارجة من المركز الى المحيط يغلق بها البطن المقدم في طرفه الانسى \* ثالثًا الجزء الخاص لدما غ الحيوان الباردالدم هوان يوجد السرير البصري خلف العصفور \* رابعاً الجزء المختص لدماغ السمك هوالنتوات الموجودة في غصب الشم والنتوات موضوعة خلف الدماغ \*

حامساالانواع الثلثة السابقة لهابضع من الخواص تمتاز بهامن النوع الاول تفصيلها هكذا(١) فقد أن الجسم اللاحس له والازج و متعلقاتها : (ب) توجد عدة من ننوات كثيرة ا وقليلة بين الجسم المنضد والسرير البصري . (م) السريران البصريان مفارقان من العصفورين يوجد في داخلهما بطن : (ع) فقدان نتوبين السريرين والدميغ وفقدان نتو مدور (١) يشارك السمك والطير في بضع من الخواص يمنازان بهامن باقى الحيوا نات تفصيلها هكذا (١) السربران البصريان موضوعان تحت قاعدة الدماغ م (س) كثيرًامًا توجد اربعة نتوات موضوعة امام السريرين \* سابعا لايوجد شجر الحيوة في دماغ السمك ولافي دماغ الحيوان الباردالدم \* ثامنا يشارك جميع الحيوانات ذات دم احمر في الخواص الآتية (١) ينقسم الدماغ الى العصفورين والسريرين البصريين والدميغ. (ب) لها بطنان جانبيان اي مقدمان وبطن ثالث واحد وبطن رابع واحد ومصيف (سلويوس) والقمع توجد طريق يمربها من جوف الي جوف جميعها : (ج) الجسمان المنضدان ومتعلقاتهما صورتها جميعا كالجنبذة يقال لها العصفوران ١ (١) الملتقى المقدم والمؤخر من الدماغ والمصراع الكبيرللدماغ : (٠) الغدة الصنوبرية والغدة البلغمية (و) ملتقى الدميغ والدماغ بوسيلة ساقين عرضيين ينبت منهما الساقان الطويلتان من رأس النخاع \*خلاصة جميع ما ذكرناه في هذا التفصيل هوان يتكثرا ويتقلل عقل الحيوانات المختلفة الاجناس كمايتكثرا ويتقلل قدرعضفوري ادمغتها وعصفورا الدماغ للانسان فيهما تزاريد متعددة وهماكبيران عريضان بالنسبة الحي جميع الحيوانات الأخر فصل في الخواص التي بهايمتاز الانسان من بافي العيوانات ١٠٥٠ ١ عدم الشعر ملى البدن : (٢) طويل القامة : (٣) عظم العجز صحد بغير مسطح ولذا في الانتي من الإنسان إِمْتَدَّت عنق الرحم الى القدام بخلاف باقى الحيوانات فانه آلها الى الخلف : (٩) مخرج النخاع في وسط القمد و قد ( 8 ) العلباء دفيق جدا اذبسبب استقامة القامة يقوم

الرأس على حامل العرش ولا يتثقل فلا حاجة الى غاظ فوام العلباء ، ( ١ ) يداة ممتازتان من رجليه وفي القردة القوائم الاربعة عبارة من اليدالاربع اوالرجل الاربع و (٧) جمعية الانسان شطران محل الدماغ معظم من شطرالوجه بخلاف باقي الحيوانات ، ( ٨ ) الفك الاسفل قصيرمع نتوذقنه والفيل فانه وان كان له فك قصير لكن ليس له ذقن ع ( ٩ )ليس للانسان جزء بين جزئي الفك الاعلى بخلاف باقى العيوانات وفي القود ايضاموجودوان كان صغيرا يقال لهذا الجزء العظم المتوسط للفك الاعلى: (١٠) طول الاسنان مساوفي الانسان واجزاء سماطها متصلة بلا فصل ١١١) عصفورا دماغ الانسان اكبران بالنسبة الي باقي الحيوانات (١٢) في الانسان الدماغ اكبر من الاعصاب بخلاف باقي الحيوانات فان اعصابها اكثر بالنسبة الى الدماغ : (١٣) القوى الذهنية كالحواس الباطنية في غير الانسان مفقودة ١٤٠) ما ثبت نطق نوع من الحيوان سوى الانسان . (١٤) يقدر الانسان على التعيش في جميع البلاد؛ (١٦) يقدر الانسان على الل كل الوان الاطعمة من اللحوم والخضراوات والفواكه ١٧) زمان نموالانسان زائد وطفوليته ممتدة (١٨) ليس له سلاح من بدنه كالمخلب والناب والقرن كمافي باقى العيوانات ، (١٩) العيض والبكارة مختصان لا نشي الانسان ٥ (٢٠) زما ن الغلمة غير مختص بموسم ٥ (٢١) ألَّقُمَّل لا يوجد على غيرالانسان وكذا الديدان في الامعاء مع شبهة وأن وجدت الديدان الصغيرة على جلد باقى الحيواناث كالبرغوث: (٢٢) بضعمن امراض كالجدري والطاعون والبوا سيروا لمانيا والماليخوليا والاختناق والجمرة والنقرس والجذام وداءالفيل مختص للانسان كذاالخنا زيروالسرطان معشبهة القول في الجواسيس اي العواس الظاهرة

فصل فى العين على هي آلة البصر موضوعة فى المحجرين تعت الجبهة فوق الانف تنقسم اجزاء العين الى الخارجية والداخلية \* أما آلا جزاء الخارجية فهي هكذا \* أولا الحاجب وهوصف من الشعوريبندئ عند الطرف الاعلى من الانف قوسي الشكل

فوق العين منفعته ان يعدل الضوء الواقع على العين ويمنع العرق الجاري من علوالجبهة عن الدخول فيها وأيضاً يتبرشم بحركة عضلية لاظهار الانفعالات كمالا يخفي \* ثانيا الجفنان يعنى الجفن الاعلى والاسفل همازائدتان هلاليَّتان يسترالحماليق اي سطحها الداخلي الطبقة الملتحمة وغدد (ميبوميوس) وسطحها الخارجي الجلد العام والغضروف هما كثير (٢١٠) الحركة خصوصا الجفن الاعلى غدد (ميبوميوس) تتعالب شيئا شعميا لتسهيل حركات الجفنين وامتناع التصاقها عندالنوم والغضروف الدقيق بين الطبقة الملتحمة والجاد العام للجفن هوهلالي يقال له غضروف الجفى تنبت على الشفرة عدة من شعور قصيرة تتوجه الى الخارج يقال لها الهدب منفعة الجفنين ان يسترالعين عند النوم ويقيانها من الغبار والقدفي والاشياء المضرة المؤذية الاخرى ومن خطوط شعاعية قوية وايضاان يملسا الطبقة الملتحمة بتحريك الشي المتعالب منه على سطح العين احيانا \* ثالثا الثُقَيْبتان الدمعيتان اي الغرب والمدمع هما ثقبتان ضيقتان احد مهماالي الطرف الانسى لاحد الجفنين عندالانف والآخرالي الآخر من هذين الفمين يبتدئ مجرى الذي هويمرالي التحت والانسى فيلتقيان بمسافة نصف انملة من مبدئهما بحيث يحدث منهما وعاء يقال له الكيس الدمعي اي الوعاء الدمعي وهو يمتدالي التحت بطريق المجرى الى الانف تمتص الدموع ها تان النُقيبتان وتوصلانها الى الانف بطريق الوعاء والمجرى \* رابعاً الغدة الدمعية هي بيضية الشكل موضوعة في علوا المعجركماذكرناه في فصل غدد العين \* خامسالهم المآق كماذكرناه في الفصل المذكورله عدة من شعورصغيرة وبسببه تجرى الدموع في الثُقَبتين الدمعيتين فلذالا تنتشر الدمع بل يدخل في هاتين الثقيبين \*سادسا الطيّ الهلالي اوالمصراع الهلالي هوطي (٢٥١) غشائي للطبقة الملتحمة موضوع بين لحم المآق والمقلة اي كرة العين لبعض الطيور والبها مم هذا الطي اطول يقال له غشاء الطرفة \* سابعاً الطبقة الملتحمة هي غشاء شفاف فوعروق يعود من طرف احدالجفنين يمتدعلى سطحه الداخلي ومقدم كرة العين يتصل بها

اتصالا تاماتم يمتدعلى السطيح الداخلي للجفن الآخرحتي يبلغ الى الشعر أتصاله بالجفنين غيرتام بالنسبة الى اتصاله بكرة العين واتصاله بالقرنية في فاية الاستحكام بحيث لا يمكن فضل احدهمامن الآخر منفعته ان يملس العين بواسطة الرطوبة المتحالبة من شوائينها الشفافة \* الاجزاء الداخلية من العين يقال لها مقلة اي كرة العين اي بصل العين وهي العين الحقيقى تفصيلها هكذا أولا الطبقة الصلبية هي غشاء صفيق مستحكم بصلابة ما تتصل به عضلات العين الجزء المقدم لهذه الطبقة محدب شفاف كالزجاج بتوقليل يقال له القرنية الشفافة هي مؤلفة من بضع طبقات رقاق كالقشو رالمنضودة المتراكبة لتمييزه من الجزء الآخرالذي سمّاه بعض المشرحين القرنية المكدرة عصب البصريمرق الجزء المؤخرلهذه الطبقة وخلقتها كاتها الطبقة الخارجية للعصب في حالة الانبساط ممتدة من الغشاء الصلب للدماغ \* ثانيا تحت الطبقة الصلبية بلافاصلة يوجد غشاء لين غير مستود، عروق متعددة يقال له الطبقة المشيمية هي تتصل للطبقة الصلبية بواسطة العروق ممتدة حول كل مساحتها من مدخل عصب البصرالي حرف القرنية الشفافة وبعد بلوغها اليه لاتمتدعلى السطيح المقعرص القرنية بلتمرالي التحت والى الداخلي على الاستقامة فيتكون منها الجزء الملون من العين ولونه في بعض الاشخاص السود وفي بعضها آسما نجوني اواشهل (٢٣٢) اواخضراوازرق وغيرها هذا الجزء الملون يقال له العنبية لها قوة الانبساط والانقباض بحيث تتسع وتنضم الثقبة في وسطها المسماة بانسان العين ولعبتها وذبابها وصبيها قال بعض المشرحين في وجه الانبساط والانقباض انتساجها بالليفات العضلية لكن ما قام على هذا القول دليل قاطع حرف الطبقة المشيمية الذي هويتصل بمحيط القرنية الشفافة يسترة خطا بيض كالوتريقال له الدائراة القرنية اوالوترالقرني قال بعض المشرحين انه تتكون الطبقة المشيمية من صفيحتين \* (تنبيه) قد جرت عاد 3 المشرحين الافرنجيين باطلاق العنبية على قوس قزح و ختصا مها بسطعها المرُّ خر فقط مع ان هذه التصمية منسوبة الي لون سطحي الطبقة \* انسان العين للجنين من ستة

شهور يبلغه الغشاء ذ وعرو ق يقال له ذبابي هو يمقد من طرف ثقبة العذبية الى طرفها الآخر ب و الآا السطير المؤخرللطبقة المشيمية تستره رطوبة سوداء يقال لهالرطوبة الملونة للطبقة المشيمية \* رابعا فى السطح الداخلي للطبقة المشيمية بقبالة الدائرة القرنية توجد عدة من خطوط بيضاء كاسنان المنشاريقال لها الزوائد القرنية الدائرة القرنية والزوائد القرنية يقال لهما معاالجسم القرني \* خامساتحت رطوبة سوداءللطبقة المشيمية يوجد غشاءابيض رخوذ وعروق هوآلة البصر بالذات يقال له الطبقة الشبكية هي تمرمن عصب البصرالي المقدم فتنتهي عندالزوائد القرنية \* داخل الاغشئة المذكورة كلها ممتلئة بالرطوبة الزجاجية والرطوبة الجليدية والرطوبة البيضية \* اولا الرطوبة الزجاجية اي الجوهر الزجاجي اي الجسم الزجاجي هي جسم لين مدور شفاف يمتلأبه السطح المقعر للطبقة الشبكية كلها في سطحه المقدم يوجد مقعر ويستره غشاء ارقى صفاقايقال له الطبقة العنكبوتية هويرسل عدة من صفائح الى الداخل بحيث يحدث منها نخاريب متعددة ممتلئة من رطوبة شفافة وايضايرسل الغشاء العنكبوتي والغشاء المائي صفيحة خارجية التي هي تتصل بالطبقة الشبكية تصحبها يقال لها المنطقة (٢٢٣) القرنية لانهادا ثرية الشكل بين منطقة القرنية وملتقى الغشاء المائي والغشاء للرطوبة الجليدية يوجد مجرى مدوريقال له مجرى (بتيتيوس الفرنسيسي) بالنسبة الى واجدة ( تنبيه ) لا ظهار الطبقة العنكبو تية تُحفَظُ العين حتى تسهك فتخرج الرطوبة الزجاجية بالرفق احتياطا بعدقطع الاغشلة الاخرى ثم توضع على قرطاس حجيم بحيث تصيرا لرطوبة الجليدية الى الفوق فيوُخرالجزء من الغشاء الذي هويلاة القرطاس بابرة معوجة الى ان تترشع منه الرطوبة تدريجا فبوا سطة انبوب صغير موضوع بين القرطاس والغشاء ينفخ حتى يملاً بالهوا و فيصير منبسطا • ثم تنفذ الإبرة حتى يمرق وعاء الرطوبة الجليدية فينتفخ كذلك \* ثانيا الرطوبة الجليدية هي جسم منجمد كالبرد شفاف مدسي موضوعة في المقعر المقدم للرطوبة الزجاجية محاطة في الغشاء كالوعاء يقال له وعاء الرطوبة الجليدية \* ثالثا الرطوبة البيضية حي سيالة رقيقة

شفافة كالماح تملا الفضاء بين الرطوبة الجليدية والفرنية الشفافة \* بين السطح المؤخر للقرنية الشفافة توجد في وسطها الطبقة العنبية وهي مسدلة كالسترة بحيث تنقسم المسافة الى مسافتين صغيرتين المقدمة منهما يقال لهاالحجرة المقدمة من العين والمؤخرة منهما الحجرة المؤخرة \* في عروق العين شرائين العين هي شريان البصر والشريان المتوسط لعصب البصر والشرائين للمنطقة القرنية هي تصب د مها في اوردة صغيرة التي هي تتحد بحيث بحدث (٢٩٥) منهاوريدالبصرالذي هويصب دمه في الوداج الغائر \* في اعصاب العين عصب البصر تتكون منه الطبقة الشبكية وأيضًا تبلغ الى العين الشعبة البصرية من الزوج الخامس وشعبة اخرى من الزوج الثالث يحدث منه عقد هو يرسل شعبا تنفذ كرة العين \* ذكرشاً ن عضلات العين قد مرفي مقالة العضلات \* في منفعة العين العين تأخذ الخطوط الشعاعية ويميلها ويوكي فيكرها في نقطة الانحراق ويرتسم الاشباح على الطبقة الشبكية كماذكرناه في كيفية البصر \* في آثار الامراض للعين ربما لا يوجد الحاجب وهذا تساقط الحاجب وربما يوجد سماطان من شعورها يقال لها العاجب المنني \* قد يلتصق الجفنان احدهما بالآخريقال له التصاق الجفنين وايضا قديلتصقان بكرة العين يقال له التحام العين الفلغموني للعين يقال له السبل وأوذيها وانبوسيمااي الانتفاخ والورم الاردهالجي والورم اللحمي والسقيروس والسرطان والفلغموني الشعيري ونفحة شفافة مسماة بالشرناق والتآليل والشترة اي انقلاب الجفن الى الخارج والالتصاق اى انقلابه الى الداخل وايضا غلظ الشعر \* قد يعرض السدد للمجارى الدمعية اوذيمافي الوعاء الدمعي والغرباي الناصور في مأق العين وايضاورم على السطيح الخارجي صالوعاء \* قد يعرض النتوللحم المأق وربما لا يوجد هذا اللحم \* قد يوجد الفلغموني للطبقة الملتحمة يقال له الرمد وأيضا تحدث فيه نفاطات وايضا ينبت منه نتوصلب للقرنية الغلظ والنكدر وأيضا الدبيلة وأيضا الانحد اب اكثر من الطبيعية

فيمتنع صاحبه عن رو ية الاشياء البعيدة يقال لهذا المرض بطلان روية البعيدات وايضاالانحداب اصغرمى الطبيعي فيمتنع صاحبه عن رؤية الاشياء القريبة يقال لهذا المرض بطلان روية القريبات قديعرض السرطان للعين وايضا قديعرض الجحوظ للعين من المحجر \* قدلايوجد انسان العين \* وقديوجد القيح في حجرتي العين وايضارطوبة بيضاء \* قديعرض التكدّر للرطوبة الجليدية ( rps ) يقال لها نزول الماء ومنه انواع كثيرة \* قديعرض التكدر للرطوبة الرجاحية \* قديعرض الفلغموني للطبقة الشبكية وآيضًا للطبقة العنبية وهذا المرض عسيرالعلاج \* في الاعمال الاسوية التي هي تعمل على العين \* أولا قطع اللحم الزائد وايضا العلاج للغرب اي للناصور في المأق و ايضًا التنقية للمجرى الدمعي بالزراقة و أيضًا العلاج لنزول الماء بالقد ح وهو على نوعين الاخراج اوالنقل الى التحت وأيضاً قلع العين المؤفة بالسرطان ، فصل في الاذن على نقول ان الاذن هي معل السمع موضوعة الي جانب الرأس تنقسم الى الاذن الخارجية والاذن الداخلية \* الاذن الخارجية هي فضروف بيضي الشكل يستره الجلدالعام المقدم هو مقعر والى المؤخر صحدب فيه عدة من مشارف و مقعرات تفصيله اهكذا \* أولا الحتار وهوالمشرف الخارجي يميل الى الداخل باللف: ثانيا نظير الحتار هومسناة موضوعة في داخل الحتارة ثالثاً الصدف هومقعر طرفاه نظير الحتار \* رابعاً الوتد هومشرف غضروفي تنبت منه عدة من شعورطويلة مخامسا نظير الوتداى الوتدالاسفل هومشرف صغير بمحاذاة الوتدالا على موضوع في الطرف الا على من نظير الحتار ، سادسا العِجُّة هي متعلقة بالغضروف ما ثلة الى التحت جرت العادة ان تمرق لتعليق القرط \* سابعاً المقعراللاسم المموضوع بين الحتار ونظيرة م ثامناً المقعرالزورقي موضوع بين المقسم · المقدم لنظير المحتار \* في وسط الاذن النجارجية يوجد السماخ اي فم لواب السمع يمر بطريقها الى الاذن الداخلية هومجرى عظمتى يبطنه غضروف والجلدالعام بينهما الغدد المتحالبة (٢٣٦) للصملوخ منتهي هذا اللولب هوغشاء الطبل \* للاذن الخارجية عدة من عضلات

نج

ورباطات كما علمت \*الصحن اي الاذن الداخلية مخفي في داخل الزائدة الحجرية للعظم العجرى ينقسم الى الطبل والنخاريب العليمة والطرائق \* اماالطبل فهو تجويف مدور ما يبطنه فشاء يقال له غشاء الطبل لانه شبيه لجلد الطبل فيه آربعة عظام في غاية الصغر والرقة العظم الغطيسي والعظم السنداني والعظم الركابي والعظم الكروي وايضاشئ من عضلات متصلة بها وايضاالعصب المسمى وترالطبل وغشاء الطبل يستركل جزءمن اجزائه ومن اجزاء العظام غشاء ذوعروق متعددة فيه عدة من ثقب كما ذكرنا هافي مبعث العظام \* اما النخاريب العلمية فذ كرناها في فصل العظم التحجري اما الطرائق هي تشتمل على المحلزون والدهليز والمصيفات الهلالية مرذكر هاالاجمالي في علم العظام الاجزاء اللينة الداخلية هي ملاك آلة السمع بهذا التفصيل أولااً لمصيفات الهلالية الغشائية هى موضوعة في المصيفات الهلالية العظمية تتصل بضريعها بواسطة غشاء متخلخل اتصالا فيرتام لانه يوجد بينهماشئ من رطوبة التي هي تحرك على الاستدارة في داخل الطرائق كُل واحدمن هذه المصيفات ينبت من الدهليز وعند مبدئه يتسع يحيث يحدث منه قربة بيضية هذه القربات كلهاتنبت من وعاء غشائي في داخل الد الميزيقال له المستنقع المشترك بحيث يملأ وعاء القربات والمصيفات الغشائية المذكورة الدهليز (۲۴۷) والمصيفات الهلالية العظمية فيمكن ان يمرمن احدى المصيفات الغشائية الى الآخر بطريق المستنقع المشترك لان خلقتها كاتها إنابيب تنبت من الوعاء هذه الاجزاء كلها تمتلاً من رطوبة في غاية الرقة يقال لهارطوبة الطرائق شرائين الطرائق كثيرًا ما تنبت من الشريان الفقري بواسطة شعبة اوشعبتين الأوردة الصغيرة تصب دمها في منتهى الجدول العرضي \* ثانيا عصب السمع هومنبسط على الاطراف للمستنقع المشترك والقربات صورته جبيلة كالمروحة الصينية اوكاللحية انبساطه كالطبقة الشبكية اسحاصلة من انبساط عصب البصر وأيضا يكون العصب منبسطا على الزائدة الشوكية للدهايز

ومتصل بها كما يظهر للحس وهذا الجزء يقال له اللحية \* ثالثا المنطقة اللينة من الحلزون

هي تشتمل على جوهرين احدهما متوسط قوامابين الغضروف والغشاء شبيه بالجلد بقليل والآخرغشاء كامل قوامها كالبلغما ولهمايتصل اتصالاتا ماللصفيحتين الحلز ونيتين المحلزون يصحبهما صحباكا ملاوالآخر يمتدمن الجزء الجلدي الي طرف العلزون بعيث تتم به الحاجز بين سلّمي العازون وخلقته كآنه طي الضريع \* رابعا عند فم لولب السمع الداخلي ينقسم عصب السمع الى قسمين احدهما يمرالي الدهليز والمصيفات الهلالية والآخر يمرالي الحلزون ومنتهاه عدة من ليفات تمر بطريق عدة من مُجُيرات للمكيال وبعد خروجها تنشعب على المنطقة اللينة بحيث يحدث منهالب عصبي باحسن منظر\* فصل في كيفية السمع هو نقول ان السمع هو حس تدرك به الاصوات الحاصلة من (٢٣٨) شي مُصَوِّتٍ \*الصوت هو قرع الهواء المتموج بالضرب على جسم مصوت يذهب الصوت الى اقصى البعد البعيد في الهواء بطريق خطوط مستقيمة يقال لها الخطوط الصوتية ينصا غرالصوت اويبطل بواسطة اجسام لينة ويزداد بواسطة اجسام لدنة \* آلة السمع هى الجزء اللين للزوج السابع من الاعصاب لبه منبسط على القربات للمصيفات الهلالية الغشائية واللحية والمنطقة اللينة من الحلزون بشكل جميل \* كيفية السمع هكذا الخطوط الصوتية التيهي تخرج من شئ مصوت تبلغ الى الاذن والاذن يميز بعضهاعن بعض بواسطة خلقته الخاصة ولدنته بحيث تمرالخطوط بطريق لولب السمع الخارجي الي غشاء الطبل وقرعها اياه ولمايلا في الغشاء العظم الفطيسي فيشاركه في حركاته ثم يوصل العظم الفطيسي الحركات الى العظم السنداني والعظم السنداني الى العظم المدوروا لعظم المدور الى العظم الركابي \* فاعدة العظم الركابي هي تلي الى داخل الدهليز كالنتو بحيث وضعت في مركزة تتوجه الى المستنقع المشترك من المصيفات الهلالية الغشائية والى فم السلم للدهليزو لذلك الحركات الصوتية من العظم الركابي تبلغ الى رطوبة الطرائق بحيث تتحرك الرطوبة

كامواج البحرفتخرج امواجها كخروج الخطوطمن المركز الي المحيط فاولاتقرع على المستنقع المشترك ثم تشترك في حركاتها جزء الرطوبة من طرائق المصيفات الهلالية (٢٣٩) الغشائية محيطة بتلك الرطوبة ثم تقرع هذه الامواج على كل جزء من اجزاء المصيفات الهلالية الغشائية فهذه المصيفات تحرك الرطوبة في داخلها والرطوبة في المستنقع المشترك ومن بعدهذه الحركات تطبع على العصب المنبسط في المستنقع المشترك والمصيفات الهلالية الغشائية فم احد السلّدين للحلزون هوفي الدهليزوا لآخرهوا لكوّة البيضية السلمان كلا هماممتلئان من رطوبة الطرائق ويوجدباب بينهما في رأس الحلزون و بطريقه تبلغ الحركات الصوتية الي سلمي العلزون ايضافي الوسطيين سلمي العلزون توجد المنطقة اللينة ينبسط العصب عليها ولذلك تبلغ الامواج الى الاعصاب الحلزوني في الجملة يتم السمع من هذه الافعال من عصب السمع كلها يعنى افعال العصب في القربات للمصيفات الهلالية وافعاله في المستنقع المشترك وافعاله في المنطقة للحلزون عصب السمع يوصل هذه الحركات الى الحس المشترك وهناك يدرك الذهن كون الصوت ويحكم على التفاوت بين صوت وصوت أن كان عدد الحركات في وقت معين فليلافيحدث منها صوت بم وأن كان كثيرا فيحدث منهاصوت زير ( تنبيه ) اني فقد ترجمت قول المؤ لف هو لني هناك في صدري اختلاج أذ تمام هذا التقرير موقوف على حركة رطوبة المصيفات ورطوبات المستنقع في دا خل الآذ ف في ارعيتها الممتلئة المغلقة رذا غير معقول وغير مشاهد الآ ان يقال بتكا ثفها وتخلخلها بد خول الهواء ني ا وعية الرطوبات بطريق مسامات جلد الغلاق لصدمة الهواء المتموج لكن قد بقي اختلاج صدري في كيفية السمع وا فعال اجزاء السمعية بعد افير ها لا نه لا يشا هد احد فعلهاه

فصل في الانف هي نقول إن الانف هونتوعلى الوجه بين العينين والفم لله ينقسم الانف على الانف على الانف الخارجي هوالجزء الذي تسميه

العامةُ الانفَ فينقسم الى الاصل والصلب والارنبة أما الانف الداخلي فهوينقسم الى المنخرين وخمسة غضاريف والجداول لعظم الجبهة ولعظم المصفاة وللعظم الوتدي أولاً الاصل فهوعلو الانف يلاقي مع الجبهة \* ثَانياً تَنا الانف هوالنتوفي وسطه يلي التعت \* ثالثاً العنابتان هما جانبا الانف المتحركان \* رابعاً الارنبة اي مارن الانف هوالجزء الاسفل المدور \* خامسا غضاريف الانف هكذا واحدُ في الوسطوه و متمم عظم الوتيرة الذي (٢٥٠) هوحجاب المنخرين وفضروفان فيكل واحدمن جانبي الفاصلة يتكون منهما الارنبة وفم المنخرين \* سادسا الجدولان الجبهيان يوجد طريق بينهما وعلوا لمنخرين \* سابعا الجدول الوتدى فمه في مؤخر المنخرين \* تأمنا الجدولان الفكيان فمهما في مقدم المنخرين الى الجانب \* تأسعاً توجد في المنخرين ايضا الزائد تان المشاشيتان لعظم المصفاة وللعظمين المشاشيين الاسفلين هي معلقة في دا خل المنخرين \* عاشرافم المجرئ الى الانف \*الاجزاء المذكورة يسترهاكلها فشاء بلغمي ذوعروق متعددة يقال له فشاء (إِشْنَيْدِرُوْس) بالنسبة الى واجدة توضع فيه افواة المجارى المنحدرة للغدد البلغمية وتنشعب عليه شعب عصب الشم بزي ري بعيث لا ينعصوا اغشاء البلغمي بسترالمنخرين بل مع ذلك يسترالجداول التي يوجد بينها وبين المنخرين طريق مشترك \* المنتهى المقدم للمنخرين هوفي الوجه والمنتهى المؤخرفي العلق \* في شرائين الانف الشرائين النافذة في الاجزاء اللينة الداخلة مي شعب من الشريان الفكي الغائر والسباتي الغائر \* في اوردته اوردة الانف نصب دمها في الاوردة المحجرية والاوردة الصدغية هي توصل الدم الى الوداج الغائر في اعصابه ينال الى الانف عصب الشم ومع ذلك تنفذه شعب من الشعبة الاولى والثانية للزوج الخامس \* في منفعته الانف هوآلة الشم وايضايعين على التنفس والتكلم \* الكوناكيفية الشم في مبحث الاعصاب في صفحة ١٧١ من هذه الرسالة و٢٠٢ من الاصل \* في آثار امراضه قد يعرض للغشاء البلغسي الغلغموني وهوسبب النزلة والزكام 4re1)

وأيضًا القرح والغلظ اكترمن الطبيعي والآربيان اي بواسيرا لانف اي العقوب وسد النياشيم وثقبة فيرطبيعية في العظم الدمعي والدبيلة في المغارالفكي \* في الاحمال الاسوية له تنقية مجرى الانف بالزراقة وقطع الاربيان وامرار الانبوب بطريق المنف الى المريّ ومرق المفار الفكي وملاً المنخرين من النوب اللين عند خروج الدم فصل في الفم من تجويف الفم تستزه الوجنتان والشفتان \* الوجنتان هما تتكوّنان من الجلد العام ومن عدة عضلات آتية من تحت العين فوق عظم الفك الاعلى الى عظم الفك الاسفل ا صاالته فنان فهما منكونتان من الجلد والعضلات فيهما عروق متعددة ولذا ترى با ثعة حمراء بزيّ ريّ ملتقى شفتين يقال له الشدقين \* بمحاذ ١١ الثنايا العلياو السفلي يوجد طي من غشاء الفم كاللجام يقال له لجام الشفة \* اي رباطها في شواكين الشفتين هي الشراكين المستدبرة والشدقية شراكين الوجنتين هي شعب من الشريان المعجري الاسفل والشريان السنغي وشريان الوجه \* في اورد تهما هي تصب دمها في الوداج الظاهر \* في اعصابهما هي العصب المحجري الاسفل ومصب الوجه والعصب الشفتي وهوشعبة من العصب الفكى الاسغل \* (تنبيه) قد يعرض هذه الا عصاب المرض السمى بوجع العصب \* الطرف الا على لتجويف الفم هو الحنك الصلب واللبن والطرف الاسفل هواللسان والطرف المقدم والجانبان في الاسنان والى المؤخر ينفتر الفم بحيث يصورتجويفه وتجويف العلق واحدا ولذلك استدعى المحل ان نذكو مهنآ اللثة والحنك وحجابه والغشاء الساترلها \* اولا اللثة هي جوهوا سفنجي احمر ذوعروق خاص القوام يعيط اعناق الاسنان موضوع الى كل الجانبين للزوائد السنية ( تنبيه ) حرف اللثة هو يقعالب العبراي تشور الاسنان • ريَّما يعفرج الدَّم من اللَّلَّة التي تصير ا هد تشبيها با لا سفنج وتعرض القروح لحرفها ثم هذه الا حوال توجيب البير 8 \* قد يعوض لللة الدبيطة يقال إما البوليس افي فاصور اللقة قد ينبيك من اللفة واكدة لعمية فوعرو ق كالما النبرو ، عسهر

تانيا العنك هوالطرف الاعلى من الغم مقدمه عظمى وهواصلب جدابالنسبة الى مؤخرة ولذلك ينقسم الحنك الى الحنك اللين والحنك الصلب اما الحنك الصلب فهوجزومن الطرف الاعلى للفم يتكون من عظمي الحنك ومن الزائدتين الحنكيتين لعظم الفك الاعلى يسترة الضريع والغشاء العام للفم وهناك يصيرهذا الغشاء منطويا بعيث يعدث منه عدة من خمل أما العنك اللين اي حجاب العنك فهويمد من المنك الصلب الى المؤخر ينكون من الغشاء الداخلي للفم ومن غدد وعضلات في وسط العجاب يوجد جسم صنو بري كالحلمة معلق به يقال له اللهاة يظهربانفتا ح الغم تمتد قوسان لحميتان من جانبي اللهاة الى جانبي اللسان مقدمهما يتصل بجانب (٢٥٣) اللسان والمؤخريمندالي المؤخرفيتصل بالبلعوم بين القوسين في كل الجانبين توجد غدة معينية الشكل يقال لها اللوزة له عدة من مجاري الافواة المفتوحة في سطح الغدد عروض المرض للحنك الصلب نادرالوقوع وبالعكس يعرض المرض للحنك اللين واللهاة واللوزتين احيانا الأمراض التي هي كثيرة الوفوع عدها المشرحون حكذا الفلغموني والقرح والاسترخاء وورم اللوزتين وامتلاء اللوزتين من شعمي وثقبة في اللوز تين وفقدان الحنك اللين قاطبة \* ثالثاً الغشاء السا ترللفم هوطي من الجلد والبشرة قوامه اسفنجى متخلخل جدا توجدتحته عدة من غدد صغيرة مجاريها المفتوحة الافواد موضوعة في سطحه \* قديعوض له الفلغموني ومنى كان عروضه عند اللوزنين والحنك اللين يقال له الخناق اللوزي وأذا مرض لهذه الاجزاء الغانغرا يايقال له خناق ردي \*الغدة المبصاقية الني مجاريها المنعدرة تصب البصاق في الغم قدمر شأنها في مبحث الغدد في صفيعة ١٧١ من هذه الرسالة اي ٢٠٨ من الاصل \* الغم هو آلة المضغ والبلع وايضا منظر للهواء عندالتنفس ويعين في التلفظ \* Jan S. Marin M. Brand S. C.

و معلم في كلغية المضخ مد نقول أن المضغ هو طحن الطعام بين الارجاء والاسنان

اسبابه الفاعلية هي الفكان واللسان والوجنتان والشفتان القوى الني تتحرك الإجزاء المذكورة بسببهاهي العضلات المختلفة لهذه الاجزاء يتباعد بجرها الفك الاسفل من الاعلى ثم يتقارب وحين تذلا يزيل اللسان يضع الطعام بين الاسنان وتمنعه الوجنتان (٢٥١) والشفتان عن السقوط من الغم على هذا النحوير ش الطعام ويمزق ويطعن ويمزج مع البصاق وبلغم الفم والهواء فيصير قابلاللاز دراد والهضم من ثم عدًّا لمصغ من ابتداء الهضم نصل في اللسان و هو جسم عضلي موضوع في الجزء الاسفل من الفم متحرك الى جميع الجهات \* ينقسم اللسان الى القاعدة والجرم واظهر والسطح الاسفل والجانبين والعذبة \* القاعدة هوالجزء الذي يلاقى العظم اللامي \* الجرم هوالجوهرا لمتوسط الاعظم ومنتهاه هوالجزء المتحرك \* الظهرهوالسطم الاعلى ترى فيه افواه غددمتعددة \* السطم الاسفل هوينصل بالاجزاء التحتانية بواسطة طي فشاء الفم كاللجام وراء اثنايا للفك الاسفل يقال المليلي اللسان ورباطه \* ينكون اللسان من عدة ليفات مصلية يسترها الجلد العام مرَّذ كرالعضلاتُ في مبحث العضلات في صفحة ٧ من هذه ١٠ رسالة اي ١٠١ من الاصل \* ينال لجميع السطيح الخارجي عدة من زغبات عصبية بعضها كالصنوبر وبعضها كالمخروط وبعضها كالكما ة تنقسم الى ثلثة انواع الزغبات الكبرى و الوسطى والصغرى عددها كثير عندجانبي اللسان وعذبة اللسان ووسط الظهر \* عند اصل اللسان توجد ثقبة يقال لها الثقبة ( ٢٥٤ ) العمياء هي تنفذ عمق اللسان بمسانة قليلة فيها الافواء المفتوحة لبعض المجاري يمند خط على وسط اللسان بحيث ينقسم السطح الاعلى الى السطحين \* في شرائينه ينال للسان كثير من شوائين تنبت من الشريان السباتي يقال لها الشرائين الصردية اوالشرائين الضفد عية \* في اوردته الاوردة الصغارللسان تصب دمها في الوريد الحبير المسمى بالصرد هويبلغ الى الوداج الظاهر \* في اعتمابه هي منعد دة متوفوة تنبت من الزوج الخامس والنامن والتاسع في منفعته موالة الذوق يعين

ملى المضغ والبلع والمصّ كيفية الذوق في مبحث الاعصاب في صفحة ١٧٢ من هذه الرسالة اى في صفحة ٢٠٢ من الاصل كما مرّ

فصل في امراض اللسان في قد يعرض له ألفلغموني والدبيلة واذا عرضت الدبيلة للسطح الاسفل من اللسان يقال لها الضفدع وغانغرا يا والقرح والبثور البيضاء يقال لها القلاع ومع ذلك توجد في جانبي اللسان قروح مزمنة والسرطان وقد يكون لجام اللسان اقصر من الطبيعي فيقال له اعتقال اللسان و توجد في جانبي اللسان نفاطات الحيوانات ما ثبة \* في الاعمال الاسوية للسان قد يقطع اللجام اذا كان اقصر من الطبيعي \* القول في العنق

الاجزاء الني يتكون العنق منها هي تنقسم الى الاجزاء النحارجية والداخلية اما الاجزاء الخارجية فتغصيلها هكذا الجلد العام وعضلات العنق وأزواج ثمانية من الإعصاب النخاعية والشريانان السباتيان والشريانان الفقريان والوداجان الظاهران والوداجان الغائران والغدد الوداجية والغدة الترسية والزوج الثامن من الازواج الدماغية والعصب (٢٥١) الحسّاس \* اما الاجزاء الداخلية فهي هكذا الحلق والبلعوم والمرئ والعنجرة وقصبة الرئة فصل في العلق عنه هوالتجويف وراء العنك اللين واللسان يتحد منتها ، مع البلعوم \*الطرف المؤخرله هوا جرام جميع فقرات العنق والطرف الاعلى هوالزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة ووسط العظم الوتدي والطرف الاسفل هوالبلعوم وعندالمقدم يتعدمع الغم \* المنخران المؤخران فُمهُما في العلق وراء حجاب العنك \* وآيضا يوجد في جانبي الحلق فم لنا قور (يُسْتَخْيُوس) \*هذا التجويف يبطنه كله غشاء بلغمي ذو عروق متعددة ممتد من الفم والمنخرين توجد فيه ا فواه مفتوحة من غدد بلغمية متعددة \* في شرا ئين الخلق هي تأتي من الشريان الغائرللفك والشرائين المجاورة \* في اوردته هي تصب دمها في الود اج الظاهر في اعصابه هي شعب من الزوج الخامس والثامن \*

في منعة الحلق يعين على البلع والتنفس والتلفظ و السمع \* في امراضه الفلغموني والخناق اللوزى والقرح وهواعم من أن يكون بسيطاا وجمريا اوقلاعياو العقرب اي بواسير الانف (٢٥٧) ينعلق بالمنخرين والسدة لناقور (يستخيوس) والاستسقاء اللحمي اي الخناق الاوذيماني \* فى الاعمال الاسوية له \* اخراج العقرب والتنقية لنا قور (يستخيوس) بالزّراقة \* فصل في البلعوم ، هو وعاء مضلي كالقمع موضوع وراء العنجرة يتصل بالعلقوم منتها المجمع المري \* في ملتقى البلعوم \* هي تتصل بالجمعة والفقرات والعظم اللامى بواسطة العضلات \* في منفعته هوياً خذالطعام الممضوغ فيوصله الى المري \* فصل في المريَّ منه هوانبوب عضلي غشائي موضوع بين البلعوم والمعدة يهبط وراء تصبة الرئة ممتدا على العنق والفضاء المؤخرا عاجزالصدر حتى يدخل في البطن \* له ثلث طبقات او لا طبقة عامة فهي جوهر متخلخل ثانيا طبقة عضلية تنكون من ليفات عضلية كالمنطقات هي اسرع انبساطا تالتاطبقة زغابية موضوعة في الداخل توجد بين هذه الطبقة والطبقة السابقة عدة من غدد بلغمية متحالبة لبلغم المرئ \* في شرائين المريِّ هي شعب من الاورطي \* في اوردته هي تصب دمهافي الوريد المنفردوالوريد الضلعي الاعلى \* في اعصابه هي تأتي من الزوج الثامن والعصب (٢٥٨) الحسّاس \* في منفعته هو يوصل الطعام الى المعدة \* في امراضه الفلغموني وأجتماع الرطوبة المنعقدة المخرجة من الشرائين الموضوعة في سطحه الداخلي والقرح والانضمام والسرطان وانقلابه غضرو فاوالورم الكمأتي ونديوجدالي جانبه تجويف غيرطبيعي كالجيب في الا عمال الاسوية للمرئ \* الشق عليه و ادخال الآلة النافشة وادخال الانبوب اللدن لايصال المدرات لمعالجة السكتة والغريق وادخال الفتائل الكاوية لعلاج الانسداد \*

قصل في كيفية الازدراد ٥٠ نقول ان البلع هوا يصال الطعام الممضم غصر تحديد

الفم الى الحلق ومنه بطريق المري الى المعدة يتم هذا الفعل بانضمام الفكين بحيث بمتنع الطعام ص السقوط من الفم ثم يلاقي اللسان الحنك فيدفع الطعام الذي هوعلي ظهراللسان الى الجانب المؤخروهناك يجذبه البلعوم وهوفي حالة الانبساط ويسهل مرورُة البلغمُ المتحالبُ من اللوزتين ثم يهتزّ البلعوم فينضم ويدفع الطعام الى المريّ ثم يصل الى المعدة بطريق فم المعدة المسمى بالفُوَّاد بواسطة انقباض الليفات العضلية من المرع \* يتسع البلعوم بواسطة عضلاته الموسعة ويعينها في هذا العمل اللسان والعظم اللاصي والعنجرة عندانجرارها الى المقدم والى المؤخّربالعضلات المختصة لها عندالبلع يُمنّع الطعام عن المرورالي الفم المؤخرللمنخرين والى نا قور (يستخيوس) والى العنجرة هكذا بضغط حجاب الحذك على الفم المؤخر للمنخرين ويميل المكبي الى المؤخر فوق فم العنجرة \* منى يشرب شئ سيال يميل الرأس الى المؤخرفة فعل الا فعال المذكورة (٢٥٩) فيمرالشئ بطريق كل جانبي المكبي \* بلع المنجمدات سهل بالنسبة الي بلع السيالات لان السيالاتِ هي تقبل التفرّق والتبدّد فلذا تبلغ ماصة ضاغطة لجميع آلات البلع ملى وجه الكمال \* عندا لاردراد تحيط الوطوبةُ الزلقية الحاصلة من العلقوم والمريَّ الطعام \* فصل في الصنعرة وهو نقول الصنجرة هي جسم مجوف يتألف من غضاريف وعضلات ورباطات موضوعة عند اصل اللسان في مقدم العنق \* هي تتصل الى الفوق بالعظم اللامي بواسطة عضلات ورباطات والى المؤخر بقاعدة اللسان بواسطة اغشئة وبالبلعوم بواسطة عضلات متعددة \*الغضاريف التي تتألف الصنجرة منها تفصيلها هكذا \* أولا الغضر وف الترسي وهوالجزء الاعظم المقدم والاعلى مس الصنجرة وخلقته كانه المشتمل على فضروفين ملتقيين الى المقدم يعيث يحدث منهما في عنق الرجال نتويقال له الحرقدة وتفاحة آدم كما ذكرنا ه في صفحة ١٨١ من هذه الرسالة اي ٢١٦ من الاصل والى المؤخريتباعد هذان الغضر و فان على الانفراج الكليهما عند العلونتو صغيريقال له القرن للغضروف الترسي هي تتصل بقرني العظم اللامي بوا سطة الرباطات \* مع ذلك يوجد نتوان موضوعان في اسفل الغضروف يقال لهما القرنان الاسفلان هما يتصلان بالغضروف المنطقي \* ثانيا الغضروفان الطرجهاليان موضوعان وراءالغضروف السابق عمودًا على الغضروف المنطقي بحيث (٢٦٠) يعدث بينهما فضاء يقال له فم العنجرة يمربه الي داخل العنجرة \* قَالْثَا الغضروف المنطقي هوكا لاساس الغضاريف المذكورة عندالمقدم ضيق وعندالمؤخرعريض موضعه فوق الحنجرة بلافاصلة \* رابعاً المكبي هوغضروف بيضي عنداصل اللسان يغلق فم الحنجرة عند مرورا طعام الى البلعوم \* لرأس الصنجرة أربعة رباطات هكذا يمر , باط من كل الغضرونين الطرحهاليين الى المقدم حتى يتصل بالراوية المقدمة للغضروف الترسى وتحت هذين الرباطين يوجد رباطان آخران اكبران من الرباطين السابقين منبتهما وموصلهما كالمنبت والموصل الغضرونين السابقين فيكل الجانبين بين الرباط الاعلى والاسفل يوجد خرقة يقول لهما جالينوس بطني الصنجرة \* يمتد من غشاء الفم غشاء بالغمى ذوعروق متعددة وحس شديد هويسترالحنجرة كلها \* تنضم الحنجرة وتنفصل بواسطة عضّلات كدا ذكرناها في صبحث العضلات في صفحة ٩٠ من هذه الرسالة اي ١١من الاصل \* في شرائين العنجرة هي تنبت من الشريان السباتي الظاهرو من الشريان النرقوى الأوردة تصب دمها في الود اج الظاهر \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن اي العصب المجتاز \* في غدد ها الغدة الترسية هي موضوعة على الغضروف الترسى وأيضا توجد هناك الغدة البلغمية للحنجرة كما ذكر ناها كلها في مبحث الغدد في صفحة ٧٧ امن هذه الرسالة اي ٢١٠ من الاصل \* في منفعتها بواسطة الحنجرة تحدث الاصوات المتنوعة والتلفظ كلها وايضاهي مدّر لدخول الهواء في الرئة ولخروجه منها \* (٢٦١) في امراضها الفلغموني للغشاء البلغمي والقرح وورم غضروف المكبي وانقلاب الغضروف الترسي والمنطقى عظما \* في الاعمال الاسوية ادخال انبوب لدن لنفخ الهواء لمعالجة الغريق \*

فصل في كيفية الصوت في نقول ان سبب الصوت هود فع الهواء بطريق الحنجرة ولذا تُعدَّرُ الحنجرة وعضلاتها آلات الصوت \* يصبر الصوت زيرا وبما كما تزداد اوتنتقص سعة فم الحنجرة ولدنها وحركتها وملسه أوالقوة الدا فعة للهواء \* الغضر وفان الطرجهاليان والغضر وف الترسي هي تعين على التصويت بحيث ملاك آلة الصوت هو المزماراي فم الحنجرة وان قطعت قصبة الرئة تحته فيبطل الصوت فم الحنجرة للانثيل وللطفل اضيق بالنسبة الى الرجال بثلث ولذلك كان الصوت لهما زيراوله بما \* التلفظ هو التغيير و الترتيب للاصوات في تجويف الفم و المنخرين \* الغناء هو ترتيب الاصوات مع نسبة تاليفية منتظمة \* التلفظ البطني هو حركة اللها قوالمكبي و الحلقوم بحيث ترتب الاصوات بلا اعانة الشفتين اوالاسنان اوالحنك وهوفعل المشعبد حينئذ المحسوب بعيث الفم والصوت يتحرك بين الحنجرة و تجويف الانفى فيسمع كانه صوت شخص بعيد \* ( تنبيه ) يظهر المشعبد عند تصوبت هذا القسم من الصوت اندخرج الصوت من المند و اللها نالهند ية العلية و الذلك يسمى هذا الصوت البطني و يقال للمشعبد في ( سنسكرت ) اي اللها نالهند ية العلية ( الهرو و با ) الهناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) الهناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند ية العلية ( الهرو و با ) المناس الهند المناس الهند ية العلية ( المناس الهند المناس الهند المناس ال

فصل في قصبة الرئة وهوي انبوب تنزل من العنجرة في مقدم العنق ا مام المري (٢١٢) تبلغ الى الصدروهناك تنقسم الى شعبتين يقال لهما العرقان الخشنان \*هي تتألف من غضاريف وعضلات واغشئة \* أولا الغضاريف فهي نعلية اي مدورة تد ويراغير كامل لانها تلجم الى المؤخروهناك متمها السطح الظاهري القدامي من المري \* تانيا عضلات قصبة الرئة موضوعة بين الغضاريف السابقة يقال لها العضلات الغضروفية هي على قسمين ، (١) العضلات الغضروفية الطولية تشتمل على ليفات عضلية تنزل من غضروف الى غضروف على الاستقامة توجدهذه العضلات في جميع الشعب من العروق الخشنة ان كانت في غاية الصغر ، (١) العضلات الغضروفية

العرضية هي عدة من ليفات عضلية تمر من احد المنتهيين للغضروف الى الآخر\* (تنبيه) ضيق النفس مع التشنع كثيرًا مّا يرجبه تشنع هذه العضلات فالآالسطم الداخلي لهذا الانبوب يستره فشاء بلغمى ممتدمن الصنجرة ذوعروق متعددة وحس شديد الذكاء \* لقصبة الرئة طبقتان خارجيتان جوهرا حداهما متخلخل ومن الاخرى رباطي \* اماالعروق الخشنة فهي تنفذعمق الرئة فتنقسم الى شعيبات خارجة من التعدد ومنتهياتهاهي كيسات صغيرة من الرئة اى النخاريب الهوائية \* مضى ذكرغددها في صحت الغدد في صفحة ١٧٧ من هذه الرسالة اي ٢١٠ من الاصل \* في عروق قصبة الرئة العنجرة وقصبة الرئة هما متشاركتان في العروق \* (٢٦٣) في اعصابها هي تأتي من الشعبة الراجعة للزوج الثامن \* في منفعتها قصبة الرئة هي ممرة الهواء عند دخوله في الرئة بانبساط الصدروخروجه منهابانقباضه \* في امراضها قد يعرض لغشائها البلغمي الفلغموني المسمى بالخناق القصبي وهوعلى نوعين أولا الفلغموني الاشد علامته اقران عدة كثيرة من العروق الدموية التي هي ماكانت بهذه المثابة في حالة الصحة ثانيا الفلغموني الخاص علامته حدوث غشاء غيرطبيعي متكون من رطوبة منعقدة ربماحدث هذاالغشاء بلااقران العروق الدموية ظاهرللحس \* قديعوض لقصبة الرئة القرح وتغييرالقوام لاجزا ئه اللينة يوجبه السقيروس والسرطان العارضان للدرئ والعقرب والسرطان العارض للحنجرة بنفسها والانقلاب عظما \* في الاعمال الاسوية لها قطعها لجريان التنفس ان انسد فم الحنجرة \* القول في الصدر

الصدرهو عضوموضوع بين العنق والبطن ينعلق به الطرفان الاعليان \* صورة الصدر كالطنبور والصنوبرالي التحت عريض محدب و هناك يوجد ديا فوضا بينه وبين البطن والى الفوق ضيق وهناك ينغلق بغشاء الرئة وبالجوهوا المتخلفل وبضع من العضلات والعروق والى المؤخر مقعر بسبب انحداب الاضلاع عندا لفقرات والى الجانبين منحدب والى المقدم مسطح بتسطيح ما \*

منقسم تجويف الصدرالي تجويفات خمسة أولا التجويف الايمني والايسري من الصدر في ثانيا تجويف الشغاف اي حجاب القلب في ثانيا الفضاء المقدم لحاجز الصدر في رابعا الفضاء المؤخرلة في المخارجة المحارجية والداخلية في الخارجية والداخلية في الخارجية والداخلية المحارجية وهي الجلد العام والثديان وبضع من عضلات وعظام \* اما الاجزاء الداخلية اي احشاء الصدر فهي الرئة وخشاؤها والغدة النومسية اي غدة الجنين والمري ومجرى الصدر والقلب وحجابه وقوس الاورطي والاورطي الهابط والوريد ان الاجوفان والوريد المنفود والزوج المجتاز من الاعصاب والعصبان الحسّاسان الحبيران \* في امراض الصدر مع الامراض الخاصة لاحشاء الصدر يعرض لتجويفه اجتماع القيم فيه واجتماع الماء فيته واجتماع الماء فيته واجتماع الماء فيه لاخراج القيم في الفضاء المقدم من حاجزه \* في الاعمال الاسوية للصدر الثقب في الصدر التقب في العمال الاسوية للصدر الثقب في الصدر التقب في الفضاء المقدم والماء المجتمع والثقب لعظم القص بالبيرم المنشاري لا خراج القيم المجتمع في الفضاء المقدم لحاجز الصدر وايضار بط الشريان الضلعي \*

فصل في الله حيقة نقول ان الله ي جسم كالحقة يتصل بالجزء المقدم الجانبي من الصدر على العصلة الصدرية الكبيرة الله يا للذكر مسميان بالله ويتكون وللا نشى بالله يين وللحيوانات بالضروع \* في قوام الله ي ثدي الانسان هويتكون من شحم رخوكثير بحيث يصير شكله مدورا و قوامه كقوام الغدة ينال له عدة من العروق والا عصاب التي هي تتحالب اللبن وتوصله بطريق المجارى المتحدرة الى الحلفة فهي جسم نات اغبرا شداستعدادا للا هتزاز موضوع في مركز الله ي توجد فيه الا فواه للمجارى المتحدرة من غدد الله يقال لها الموثاء اي المجارى اللبنية \* توجد حول الحلمة اللعوة اي دائرة سمراء كالهالة يقال لها ايضا السعدانة \* في شرائين الله ي شرائين الله ي شرائين الله ي شعب من الشرائين و تسميتها كتسمية والغائرة و بعضها يلثم الشرائين المراقية الا وردة تصحب الشرائين و تسميتها كتسمية الشرائين قصب د مها في الاوردة الترقوية و الاوردة الا بطية \* في اعصابه هي

عشرة العدد تنبت من الاعصاب الضلعية العليا الآتية من اعصاب الصلب في غددها ينال للندي عدة من العروق المائية وهي تمرالى الغددالابطية \* في منفعة الثدي هويتمالب اللبن ويدّخره للرضاعة \* في امراضه الفلغموني والسقيروس والسرطان والصلابة لقوام الغدة \* في الاعمال الاسوية البطلد بيلة والقطع للورم السرطاني \*

فصل في غشاء الصدر ، هوغشاء املس يُبِطن السطيح الداخلي لتجويفي الصدر ويستراحشاء المسلحة الخارجي يتصل بالاضلاع وبالعضلات الضلعية وبعظم القص وباجرام الفقرات الصلبية وبديا فرغما بواسطة العروق والجوهر المتخلخل فيكون شكله كوعائين أماالوعاء الايمن فهويلا في السطح الداخلي من الاضلاع تلاقيا تا ماحتى يبلغ الى ديا فرغما ثم يمتدعليه كطبقة فيبلغ الى حجاب القلب عند وسط الجزء الاسفل (٢٦٦) من الصدرفيتصل بالحجاب ويصعد بازاءعظم القص حتى يبلغ الى علوالصدر عندمدخل قصبة الرئة والطرف الاعلى من الرئة وفي هذا الجزء ينطوى الغشاء بحيث يسترالرئة أما الوعاء الايسرفهويبطن التجويف الايسركمايبطن التجويف الايمن الوعاء الايمن هذان الوعاآن بمران من جانبي اجرام الفقرات الى عظم القص على الاستقامة وتوجد بينهما كثير من الجوهرالمتخلخل بحيث لا يلاقي احدالوعائين الآخر ولهذا ينقسم الصدرالي التجويف الايمن والتجويف الايسرمقسم الصدريقال لهمنصف الصدرفيه فضا آن الفضاء المقدم هووراء عظم القص بلا فاصلة الفضاء المؤخرهوامام اجرام فقرات الصلب بلافاصلة \* في شرائيس غشاء الرئة ينال له شعبة من الشرائين الضلعية والشرائين الندبية الغائرة لكنها في حالة الصحة لا تظهر للحس هي تُرجع دمهابطريق الاوردة الضلعية والاوردة الثديية الغائرة \* في اعصابه هي قليلة العدد تنبت من الشعب الطاهر للمنسج القلبي \* في منفعته ينقسم الصدربه الى تجويفين فيتكون منه منصف الصدرويتبخرمنه بعيث لايزيل السطح الداخلي من الصدريكون ندياوهوفشاء ساترللرئة ولجزء الشغاف اي حجاب القلب \* في امراضها \* الفلغموني

وهويسمى بذات الجنب و قديتصل بالرئة وقدينقلب غضروفا وعظما و توجد فيه جُسيمات كالغدد الخنزيرية \* في الاعمال الاسوية الثقب لغشاء الرئة لاخراج القيم والماء فصل في منصف الصدر منه هو ملتقى الجزء الايمن والجزء الايسرمن غشاء الصدر ينقسم به الصدرالي تجويفين \* في منتصف الصدريعني في الفضاء بين الغشائين اللّذين بعدث منصف الصدر من ملتقا هما يوجد الشغاف وغدة الجنين في مقدمه والمريم (٢٦٧) وقصبة الرئة والعروق الحبيرة من القلب والزوج المجتاز من الاعصاب والعصبان الحسّاسان الكبيران و مجرى الصدر في مؤخره \*

فصل في الرئة هذه الرئة جوهر متخلخل وردي موضوع في تجويفي الصدرهي آلة التنفس \* في انقسام الرئة تنقسم الرئة الى الجزء الايمني والجزء الايسري اما الجزء الايمني فله ثلثة شعب واما الجزء الايسري فله شعبتان تتألف الرئة من العروق الخشنة والكيسات الهوا ئية والعروق والاعصاب والغدد والمضغة اي البضعة \* اولا العروق الخشنة هي معب من قصبة الرئة وقوام الشعب كقوام القصبة يعنى الغضاريف بينها العضلات \* تأنياالكيسات هي اعظم اجزاءالرئة موضوعة على صنتهيات العروق الخشنة خلقتها كانها متكونة من الغشاء الداخلي الذي هو يبطن العروق الخشنة يوجد في بطانة هذه الحيسات نسيجة عرفية دقيقة تنكون من شعب شريان الرئة \* ثالثا عروق الرئة هي هكذا شريان الرئة اى الشريان الوريدي له شعب لا تعدولا تحصى ينكون منها منسم موضوع في بطانة الكيسات وايضاا وردة الرئة هي تُرجع الدم من الشرائين وايضا الشريان المخشنى هوالشريان الغاذئ للرئة يرجعدمه بطريق الاوردة المصاحبة له الى الوريد المنفرد وايضا العروق الماصة هي على نوعين الغائرة والظاهرة \* رابعاً اعصاب الرئة هي تأتي من الزوج المجتار والعصب الحسّاس الكبير فيتكون منها المنسج الرئي المقدم والمؤخر خامسا الغدد عندالعروق الخشنة هي متعددة يقال لها الغدد الخشنة وأيضاً يوجد (٢٦٨)

شيّ من خد دبلغمية في داخل الرئة \* سادسا مضغة الرئة اي جوهرها المتخلفل هي لدنة جدا بواسطتها تنصل العروق بالكيسات بعضها ببعض \* في ملتقى الرئة تلاقى الرئة القلب بواسطة الشريان الوريدي والوريد الشرياني وتلاقي قصبة الرئة بواسطة العروق الخشنة طرفها الآخرهو غير منصل متعلق في تجويف الصدر تسترة طبقة ممندة من خشاء الصدريقال لها خشاء الرئة فتوجد بينها وبين جوهرا لرئة طبقة اخرى بقال لها الغشاء المخاص للرئة الغشاء الاول يسترالرئة لكنه لا يدخل بين اجزائها \* في منفعة الرئة هي تعين على التنقس وتكمل الدم وتصلحه \* في امراض الرئة قد يعرض لها الفلغموني والد بيلة والورم الفطري والسقيروس والسرطان وتوسع الكيسات الهوائية والانقلاب الى شيء كالكبد وحدوث جوهرارضي في داخلها والفلومة منعقدة وقد يصبر الغشاء الخلط في داخلها والفلغموني لغشاء الرئة وقد تسترة طبقة من رطوبة منعقدة وقد يصبر الغشاء الخلط من الطبيعي ومنقلبا غضر وفا وعظما وقد يلتصق غشاء الرئة بغشاء الاضلاع \*

فصل في كيفية التنفس في نقول ان التنفس يتم بحركتين احداهما حركة الانبساط هي عندا خراجه منها لله عند هي عندا خراجه منها لله عند النوم يجرى التنفس بحركة طبيعية من غيرا رادة ولذلك يقال له التنفس الغيرالارادي النوم يجرى التنفس بحركة طبيعية من غيرا رادة ولذلك يقال له التنفس الارادي الدم في لكنه اذاا مكن ان يتسرع اويبطأ كما اراد الشخص فيقال له التنفس الارادي الدم في الطرف الايمن من القلب هوا ثقل نجيع احمراقتم والدم الذي ترجعه اوردة الرئة الى الطرف الايسومن القلب هواخف وباحرا حمر قاني اين ناصع الحمرة واحربد رجني ميزان العرصة مرورة بطريق الرئة يعدم الدم الربحين المسميين باصل الماء والحموضة الفحمية المختلطين فيه ثم عند انتقاله الى دم شرياني تختلط فيه الحرارة والهواء المسمئ باصل المحموضات عندالتنفس الطبيعي ينبسط العدر بنحو خمسة عشرانبسا طافي دقيقة واحدة باصل الحموضات عندالتنفس الطبيعي ينبسط العدر بنحو خمسة عشرانبسا طافي دقيقة واحدة بيت تدخل في رئة البالغ ثلثون مكعب الانعلة الى اربعينه من الهواء العام وهذا الهواء العام وهذا الهواء

(۲49)

يتكون من ثلث وسبعين جزء من الهواء المسمى بمُ فني الروح اواصل النطرون وسبعة وعشرين جزءً من اصل العموضات وجزءً او جزئين من الحموضة الفحمية في مائة جزء بعد مكث الهواء ثانية او ثانيتين في الرئة يخرج ثم يُحسن ان كان قوامه مبدلالان يبقى ثلثة وسبعون جزء من اصل النطرون لكن انتقص مقدار اصل العموضات جدافيبقي منه اربعة عشر جزوًّ فقط فالا جزاء الثلثة عشر الباقية هي الحموضة الفحمية و ربمايوجد فيها جزء اوجزآن من اصل الماء ومعهاشئ من الا بخرة المائية السبب الفاعلى للتنفس هود خول الهواء في الرئة بسرعة بحيث تهتز اعصا بهاواذا كانت الرئة وديافر غما والعضلات الضلعية مشتركة في افعالها فيوصل الاهتزاز اليهافهذا يوجب انقباضها ومن ثمه يتم انبساط الصدربا نقباض ديافرفها والعضلات الضلعية والضغطة من الهواء اللدن الذي هو في داخل الصدرتم بعدا نفكاك اصل الحموضات من هذا الهواء لم تبق له القوة تهتزيها الرئة فلذلك تصيرالعضلات الضلعية وديافر فمامسترخية ومن نُمَّ الشراسيف وعضلات المراق التي كانت في حالة الانبساط تعود الي حالتها الاولى بحيث بخرج الهواء من الرئة \* يوجد في بطانة الكيسات منسج بزي ري مؤلف من شعيبات شريان الرئة اي الشريان الوريدي مند خروج الهواء تتزاحم الكيسات الهوائية ولذلك تنحنى العروق بانحناء كثير فيمتنع الدمعن المروربطريقهالكن عنددخول الدم تنبسط الكيسات وتطاول العروق فيتيسرجريان الدم الطبقات لهذة العروق هي في غاية الرقة بحيث يجري فعل كيميائي بين الهواء في الكيسات ودم (٢٧٠) العروق في الجملة اشرف المنافع من التنفس هي ان يكتسب الدم اصل الحموضات من الهواء العام كما ذكرنا، وبسبب هذا تزداد قوة الا عصاب ويزعم المشرحون ان كيفية توليد الحرارة في البدن هكذا لكن ليس لهذا القول برهان قاطع \*

فصل في الشغاف اي حجاب القلب ٥٥ هووعا عفشائي يعيط القلب \* في ملتقى الشغاف هويتصل بديا فرغما وغشاء الصدر وعظم القص والشر اسيف والمرئ والاورطى

الهابط وللاوردة الداخلة في القلب و بالسرائين الخارجة منه \* في سرائينة هي تنبت من السرائين النديية الغائرة والسرائين لمنصف الصدر \* في اوردته هي تصب دمها في الاوردة النديية الغائرة \* في اعصابه هي تنبت من الاعصاب الظاهرة للقلب \* في منفعنه هو يحيط القلب و يتحالب و طوبة لنمليس القلب و لمنعه من الالتصاق مع حجابه \* في آثار امراضه الفلغموني وحدوث طبقة متكونة من و طوبة إمنعقدة في الغشاء الداخلي والتصاقه مع القلب واستسقاء الشغاف اي اجتماع الماء فيه والاورام الخنزيرية الناشئة منه و تديفقد الشغاف \*

فصل في فلب البالغ ، هو حشا مجوف عضلي موضوع في زنبيل الشغاف له قوة الانقباض والانبساط التي توجب ايصال الدم الى جميع الاعضاء \* حين استقرار القلب في حجابه بعد الموت ينقسم الى السطح المقدم والسطح المؤخر والحرفين (٢٧١) والشعفة اي قاعدة القلب تنبت منها العروق الكبيرة والنقطة \* في وضعه الطبيعي تلي قاعدة القلب فقراتِ الصلب ونقطته الضلع السادس الايسر بحيث وضع القلب على النوريب لا على العرضية فالبطن الايمن هوالى المقدم والبطن الايسرهوالي المؤحر والسطح الاسفل هومعتمد على ديافرغما \* في انقسام القلب ينقسم القلب الى الاذنين الموضوعتين على قاعدته حول الشريانين الكبيرين والى بطنين اي تجويفين في داخلها العقيقية والجدول الوريدي \* اما الاذن اليمني فهي وعاء عضلي كبيرفيه منتهى الوريدالاجوف الاعلى والاسفل لهزائدة كالجيب اوكالاذن وهذا سبب تسميتها وايضا ثقبة في اسفلها يمربطريقها الى البطن الايمن \* في الاذن اليمني يوجد بضع من اشياء هذا تفصيلها اولانتو (المُروس) هونتوفي الاذن بين الوريدين الاجوفين تسميته منسوبة الى واجدة \* تأنياً مصراع (يستخيوس) هوزائدة للغشاء الداخلي من الوريد الاجوف الإسفل

31

وبما لايوجد هذا المصراع وربما هويقوم مقام المصراع الكامل \* ثالثا الحصلة اللحدية المتقاطعة للاذن كاسنان المنشارلذلك يقال لهاالعضلات المنشارية بين هذه الخصلة تكون الاذن شفافاغشائيا \* رابعاً المصراع للوريد المستدير الكبير فمه موضوع في الاذن \* خامسا حول الثقبة بين الاذن والبطن الايمن في داخل الاذن بقليل توجد منطقة وترية \* سادسامقعر (٢٧٢) غيرعميق بيضي غشائي عمقه في بعض القلوب فيير وفي بعضها يسيرهوا لا ترالباقي من الثقبة البيضية يقال له الخندق البيضي ولاطرا فه الاعمدة للثقبة البيضية والمنطقة للخندق البيضى \* سابعاً ثقيبات (ثيبسيوس) هي نادرة الروية تسميتهامنسوبة الي واجدهاز عم المشرحون انهاافوا الشرائين الصغيرة الداخلة في الاذن اليمني أما البطى الايمن فهوتجويف كبير في داخل القلب تحت الاذن فيه فم الاذن اليمنى وينبت منه شريان كبير نعنى به شريان الرئة اي الشريان الوريدي تنظر في هذا البطن الاشياء المفصلة الذيل \* أولا الاعمدة العضلية يقال لهاالاعمدة اللحمية هي متقاطعة مائلة الح جهات مختلفة بينها رُورُ عميقة \* ( تنبيه ) الجزء الماحي اي الجزء كبياض البيض من الدمر بمايد خل تدريجابين الاعمدة اللحمية عَند النزع فيتصل باطراف البطى اتصالاتامًا قال له المنقد مون العقرب في القلب قد يعرض هذا ايضا الاذن اليمنى والبطى الايسر \* ثانيا الاطناب الوترية يتصل بها بعض الاعمدة اللحمية بالمصاريع وبعضهاباطراف القلب \* قالقاً المصراع ذوالزوايا الثلث اي ذوثلثة قارية هوينبت من المنطقة الوترية التي هي حول الثقبة بين الاذن والبطن بحيث تحدث فيه ثلثة نقط تنصل بواسطة الاطناب الوترية الى اطراف البطن الايمن \* رابعاً الشكل الشبكي للا عمدة اللحمية والسطح الاملس الممتدالي الشريان \* خامسانلتة مصاريع هلالية موضوعة في داخل الشريان الرئة قريبامن فمه في وسطكل واحدمنها يوجد عقد صلب يقال لها الجسم السمسماني من (اورنتيوس) بالنسبة الي واجدها \* أما الاذن اليسري فهواضيق من الاذن (٢٧٣) المني لا يوجد طريق بينهما في حالتهما الطبيعية لكن قد يتفق ان الثقبة البيضية التي هي

نح

مفتوحة في الجنين لا تنغلق في البالغ بل بعد الغلق تصبر منفتحة بصد مة الدم أوردة الرئة الاربعة تصب دمها في هذه الأدن تنظر فيه الخصلة اللحمية اى العضلات المنشارية لكنها اخف بالنسبة الى الاذن اليمنى الثقبة بين الاذن اليسرى والبطن الايسرهي اضيق منهابين الاذن اليمني والبطن الايمن تحيطها دائرة وتربة كالدائرة الوترية السابقة \* (تنبيه) الثقبة البيضية هي ثقبة بين الأذ نين للجنين يمرّ بطريقها الدم من الأذن اليسرى الى اليمني لا نه لا يمرا لد م بطريق الرئة للجنين الا تليلا تديتفق ان تنفتم هذه الثقبة للبالغ خصوصا للشخص الذي عرض له ضيق النفس أوالسل أو مرض آخر من التنفس فيمتنع مرور الدم بطريق الرئة من البطن الايمن الى الذن اليسرى فيجتمع الدم عى الاذن اليمني بحيده الاذن ممتلئة اكثر من الطبيعي فضغط الدم على الغشاء الرقيق المغلق للثقبة البيضية يرجب ا متصاصه كثيرًا مَّا تحد ب الثقبة البيضية للبالغ بمثل ماذكر ناه لكن ربما يتفق ان لا تنغلق هذه ا لثقبة بعد الميلاد فحنتُذ يستد يراله م د ا ثما متى يمتنع التنفس كما يعرض للغوَّاص ولحا بسالنفس ولذ لك يستد يرا لدم استد ارة تامة إن كان التنفس مقطوعا كما يعرض امن كان له ضيق النفس ا ولمن له جو هر رئته فا سدا با لكل إو عرض له السقيروس او كا ن في اكثر اجزائه القرح كما في السل ه ( تنبيه آخر) اني ترجمت قول المصنف لكن لا يخلو هذا الامر الدقيق من الخد شة اذتما مه موقوف على مرورا لدم من الذن اليمني الى الذن اليسري في البالغ وذا غيرمد لل بدليل قاطع \* البطن الايسر هوا صغرمن البطن الايمن واطرافه اللحمية هي اصلب جدا يوجد فيه كما وجد في البطن الايمن ثقبة بينه وبين الاذن اليسري وينبت منه شريان كبير \* في هذا البطن ترى الاشياء المفصلة الذيل \* أولاً المصراع النابت من المنطقة الوترية للثقبة بين (۲۷۴) الاذن والبطن لهذا المصراع منتهيان و هما خصلة ليفات يحيث يشبه المصراع باكليل الاسقف وذلك يقال له المصراع الاكليلي تتصل نقطناه بالا عمدة اللصية \* تانيا الاصدية اللسمية لهذا البطن هي في خاية الصلابة والتدوير والاطناب الولزية هي مستحكية جداً ا

ثالثاً السطيح الاملس يمتد الى فم الشريان \* وابعاً المصاريع الهلالية في داخل الشريان اي الاورطي يوجدني وسطكل واحدمنهاجسم سمسماني \* خامسا خوراتُ (رِلسَّلُوا) هي موضوعة على السطيح الخارجي للمصاريع توجد هذه الخورات في شريان الرئة ايضا لكن هي اصغربالنسبة الى الاورطى مماتقدم من الاحوال استبان ان تنفصل الاذنان احدالهمامن الاخرى وايضاينفصل البطنان احدهمامن الآخر الفاصلة بين الاذنين جزؤها قرامي لكن الفاصلة بين البطنين هي اصلب عمقها نصف انملة مؤلفة من ليفات الحمية مستحكمة الفاصلة الاولى مسماة بفاصلة الاذنين والفاصلة الثانية بفاصلة البطنين في قوام القلب نقول ان القلب هوجسم صنوبري رمّاني عضلي بتمامه تنال له عروق متعددة تبطن تجويفا ته غشاء املس اشد استعداد اللاهتزازممتدامن الطبقة الداخلية المسرائين وللاوردة ويسترسط هها الخارجي طيّ من بطانة الشغاف \* الليفات العضلية التي كان القلب مؤلفا منهاهي تنقسم الى ثلث طبقات \* أولا الطبقة الظهارية هي تمتدمن قاعدة القلب الى نقطة يسترالقلب كله \* ثانياً الطبقة الحشوية هي تحت الطبقة السابقة تمر مراضاً البطنان كلاهما مؤلفان منها \* ثالثا الطبقة البطانية التي لا نظام ولا ترتيب لميل لبفاتها لا نهامتقاطعة الى كل الجهات \* في عروقه يغذ والقلبُ شريانان هما (٢٧٥) شعبتا الاورطى يقال لهما الشريانان المستديران هما يرجعان دمهما الى الاذن اليمني بطريق الوريد المستدبر وايضاهما ينشعبان على منبت الشرائين الكبيرة وهذه الشعب يقال لهامروق العروق \* في اعصابه هي تنبت من المنسم القلبي الذي هويتكون من الزوج المجتاز والعصب الحساس الكبير لكن هذه الآعصاب غير مطاوعة للشعور لأن حركات القلب هي غيرارا دية \* في عروقه الماصة هي تصحب شرائينه \* في منفعة القلب مواشرف الآلات لجريان الدم والملاك في هذا الفعل \* في امراضه الفلغموني والدبيلة والغانغوايا والقيم واجتماع الرطوبة المنعقدة في تجويفا ته وانور سما للبطن والحيوانات

المائية في البطن والانشقاق وفساد الشكل وأزدياد اقطارة من الطبيعية ومقدار الشحم حوله اكثر من الطبيعي وتعجرة والرمل بين ليفاته العضلية والفلغموني لبطانته وطبقة مؤلفة من الرطو بقالمنعقدة عليه ربعاتشبه هذه الطبقة بالنخاريب وتشبث الحيوانات المائية بالقلب ووجدان القيح على سطحه واتصال القلب بحجابه وتعظم اطراف القلب بالنسبة الى القدر الطبيعي وتعجرا لمصاريع وبكون الرامل بينها وغلظ المصاريع اكثرمن الطبيعي وانشقاق المصاريع وغلظهابين الاذنين والبطنين وتعجرها ووجدان الرمل فيها وقد تصير بطانته احمرة انعى وغانغرايا وتعجر الشريان المستد يرا وانقلابه غضروفا مه (تنبيد) كل مرض من ا مراض القلب موجب للاختلج اي لفتو را فعاله و ما نع ليوريا نه على فظم طبيعي فلذ ا عند صيرورة القلب مؤ فا يصير النبض ذ ا فترة غير منتظمة لكن مع ذ لك أن كان رجوع الدمالي القلب خارجا من الطبيعي كما يقفق في فيق النفس و اجتماع الماء في الصدار فتصير حركات القلب خارجة عن حركاته الطبيعية وايضا قد تصير حركات القلب خارجة (٢٧٦) من الطبيعية بسبب الاشتراك في الحس بينه وبين الاعضاء الأخُر وأيضًا يمكن الله يصيرا للبض خارجا مي نظم واحد بسبب عارض للاعضاء بين القلب والنبض ولذلك لم يعد الاطباء النبض ذا الفقرة كا لعلامة المعتصة القاطعة الدّالة على مرض القلب \*

فصل في دوران الدم في نقول ان الدم هودائم الحركة يمرفي اذني القلب الى بطنيه ومن البطنين الي جميع السرائيس ومن السرائيس الى الاوردة وهي ترجعه الى الاذنين بديوصل الدم من جميع اجزاء الاعضاء الى القلب بطريق الوريدين الاجوفين كان منتهاهما في الاذن اليمنى الاجوف الاحليان والصدر والاجوف الاحليان العلمان الماليان والصدر والاجوف الاسفل اي الصاعد يرجع الدم من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين بعدا متلاء الاذن اليمنى من الدم ينقبض فبصب دمه في البطن الابمن ثم ينقبض البطن الايمن ويوصل الدم الوري النقبة بين البطن والاذن بالمصواع ذي الزوايا الناف الدم النفلة وحيثها تنغلق النقبة بين البطن والاذن بالمصواع ذي الزوايا الناف الدم النفلة وحيثها تنغلق النقبة بين البطن والاذن بالمصواع ذي الزوايا الناف الدم الدم النفلة وحيثها تنغلق النقبة بين البطن والاذن بالمصواع ذي الزوايا الناف النفلة النفلة

من نم شريان الرئة يوصل الدم بطريق شعيبات منعددة الي كيسات الرئة وهنأك بعدتغيير كيفية الدم النجيع وتكينه بالهواء يجري الى الاوردة فنوصله الاوردة بطريق اربعة شعب الى الإذن البسرى وتمنع عود الدم من شريان الرئة الى البطن الايمن المصارعُ الهلاليةُ الثلثةُ الموضوعة في منبت الشريان بعد مرورالدم النجيع بطريق الرئة وصيرورته باحرااي احمرقانئ تمتلئ الاذن اليسرى حتى يهتزنينقبض ويصب الدم الى البطن الايسر فينقبض البطن الايسر فيوصل الدم الصبيب بطريق الاورطى وشعبه الى جميع الاعضاء المصارع الاكليلية الموضوعة عندالثقبة بين الاذن اليسرى والبطن الايسرتمنع مودالدم الى الاذن حين ماينقبض البطن وان كان الدم ممتنعا عن الدفق (٢٧٧) السريع بطريق الاورطي بشئ عائق فنمنع عوده من الشريان الى البطن المصارع الهلالية الثلثة الموضوعة عند منبت الشريان \* يُوصَل الدم بطريق الشعب المتعددة للأورطى الى الاوردة فهناك يعودلونه الى الاحمرالا قتم فيوصل بطريق الاجوف الاعلى والاسفل الى الاذن اليمني \* لمايتغبرلون الدم من احمرقاني الى الاحمرالاقتم حين مايمرس الشرائين الى الاوردة فيتغيرمن الاحمرالاقتمالي الاحمرالقاني حين مرورة بطريق الرئة فيتبين ان الدم في الاذن اليمني والبطن الايمن وفي شريان الرئة هوا حمرا قتم والدم في اوردة الرئة وفي الاذن اليسرى والبطن الايسروفي الاورطي وشعبه هوا حمرقاني \* (تنبيه) فاستبال من البيان السابقان الدم المقد وف من الرئة فهوزيد ي ولو نه احمرقاني يعرج من صدع الوريد و أي كا أن غليظا و لو نه احمر اقتم فهو يغرج من بثق للشريا في ألشريان المشني هوينشعب في داخل الجوهوالما فالبلال الرئة اي في د اخل جوهوها المتعليدال وانشقا ق هذا الشريان يوجب ام الدم في الركة \* افعال القلب هي انقباض اذنيه وبطنيه وانبساطهما على النتابع والتوالي بعد انقباض البطبين تنقبض الاذنان وهذه العركة بقال لها النبض الشراكين ترسل دسهاف الاوردة وهي تُرجعه الى الاذابين وتعنع عودة المصارع في الاوردة وفوة

نط

حلفية كماذكرناها في كيفية الاوردة انبساط القلب يقال له باللغة اليونانية (ديسطولي) ولانقباضه (سسطولي) بطانة الاذنين والبطنين ذكية الحسولذلك تجويفات القلب الدم الشد استعداد اللانقباض الذي هويتم بالا هنزازيوجبه امتلاء تجويفات القلب بالدم القول في تجويف البطن

نقول انه تجويف واقع بين الصدر والورك ينقسم الى تسعة اقاليم كما ذكرناها الآجزاء الخارجية للبطن هي ألجلدالعام وخمسة ازواج من عضلات المراق والصغاق، والآجزاء الداخلية اي الاحشاء هي كما تأتي الثرب والمعدة والامعاء العليا والسفلي والحجد والمرارة وجداول الامعاء والعروق اللبنية والطحال ومنقه والكليتان والغدقان والكليتان الفوقانيتان وجزء من الاورطي الهابط وجزء من الوريد الاجوف الصاعد في آثار الامراض للبطن سنذكرآثار الامراض لكل واحدمن الاحشاء في ذكرها أن الحشا واحداواحدا فهمنانذ كرالامراض التي تعم لتجويف البطن كله وهي هكذا الاستسقاء البطني وتشبث حدالاحشاء بالآخر بحيث يفني التجويف \* قد يخر ججزء من اجزاء الاحشاء بطريق السرة والمنطقة الاربية و تقب ديافر غمافتحدث منها اقسام مختلفة من الفتق \* في الاعمال الاسوية الم اخراج الماء بالبزل اي بالبضع بالمنقب الانبوبي للمستسقي وابضا العلاج للادرة المختفية السرية والاربية والفخذية \*

فصل في الصفاق من يقال له ايضا الباريطارون و الباريطون وهو غشاء ارق صفافا املس يبطن السطح الداخلي للبطن يستراحشاء لاكلها \* في ملتقى الصفاق بتصل الصفاق بواسطة الجوهر المتخلفل بديافر غما و عضلات المراق وفقرات القطن وعظام الورك وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها \* في مروقه شرائين الصفاق واوردته وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها \* في منفعته هو يحيط احشاء البطن و يحكمها ويولد الا بخرة لا يتلالها و تعليسها \* في آثارا مواضع اذا كانيت الموطوية المتحالية لتعليس الاحشاء مجتمعة

اكترس الطبيعي فهذا يوجب الاستسقاء الزقي وايضا قد تتحالب عروق الصفاق كثيرا من الرطوبة المنعقدة اوص القيم في داخل البطن وقد يعرض للصفاق الفلغموني وقد يشاهد فيه للاتصال بالاحشاء والغلظ اكثر من الطبيعي ووسمات سوداء فيه وشي ابيض لين كالحبيبات المجتمعة متصل به والاورام السرطانية والحيو انات المائية والرياح المجتمعة في داخل البطن يقال له الاستسقاء الطبلي \* في الاعمال الاسوية البزل كماذكرنا لا و خيطه في المجروح \*

فصل في الترب هذه هو فشاء شحمي زائد من الصفاق يتصل بالمعدة مجلل على السطح المقدم للاحشاء \* في انقسام الثرب هو ينقسم الى الثرب الاكبر والثرب الاصغر اما الثرب الاحبر فهو يتعلق بالقوس الكبيرة للمعدة اما الثرب الاصغر فهو يملاً الفضاء بين القوس الصغيرة للمعدة والكبد \* توجد و راء المجارى الصفرا و يقبلا فاصلة ثقبة في الثرب بعدر نفوذا صبع يقال لها ثقبة (ونسلويوس) بالنسبة الى واجدها \* في شرائين الثرب \* هي تنبت من الشريان البطني \* في اورد نه هي تصب دمها في و ريد الباب \* في منفعته هو يملس الاحشاء و يمنعها عن التزاق بعضها ببعض \* في آثار الامراض فيه قد يعرض له (٢٨٠) الفلغموني و قد يو جد فيه شي حجري و رملي و قد يتورم كالعنقود بسبب السقيروس و قد يصيرالثرب متشنجاً و يتصل بالا جزاء المجاورة و اذ آخر ج الثرب من البطن بطريق ثقبة من النقب لا طواف البطن بقال له الا درة الشيقة اوالشق في البطن \*

فصل في المعدة في هي وعاء فشائي موضوع في الاقليم المعدي من البطن يأخذ المؤدر دات من المري \* في انقسام المعدة تنقسم المعدة في حالة الخلو الي السطح المؤخروا لقوس الكبرى والقوس الصغرى والفم الاعلى اي ، الفواد والقوس الاسقل اي البوات \* في ملتقى المعدة هويتصل بالمري والاثنا عشرى والثرب وعنق الاسقل اي البوات \* في ملتقى المعدة هويتصل بالمري والاثنا عشرى والثرب وعنق

الطحال \* في فوامها هي مؤلفة من طبقات ثلث يعنى الطبقة الصفاقية والعضلية والزغب قال بعض المشرحين ان للمعدة طبقة رابعة يعنى الطبقة العصبية بين الطبقة الثانية والثالثة في شرائينه شرائين المعدة هي شعب الشريان البطنى تفصيله هكذا الشريان المستدير هوينا إ للفوس الصغرى والشريان المعدي الايسرهو ينشعب على القوس الكبرى منبته من شريار الطحال والشريان المعدي الايمن هوياً تي الى القوس الكبرى و الشريان للبوا ب هوينال للبواب جميع الشرائين المذكورة يلثم بعضهامع بعض بحيث يحدث منهامنس عروفي \* في اورد تها الاوردة للمعدة تصحب شرائينها وتصب دمها في وريد الباب ، (٢٨١) في اعصابها هي تنبت من الزوج المجتاز \* في العروق الماصة لها العروق الماصة للقومر الصغرى تنتهي الى مجرى الصدر عندمنبت الشريان البطنى والعروق الماصة للقوس الكبرى تتعدمع العروق الماصة للطحال \* في فدده الهاعدة من غدد بلغمية موضوعة تحت الطبقة الداخلية \*في منفعتها هي تأخذ المزدرداتِ من المري وتعفظها وتمزجه بعضهامع بعض وتهضمها وتدفعها الى الاثنا عشري \* في آثار الامراض لها قد يعرض لها الفلغموني والقرح والسرطان ويذوب جزؤها برطوبتها المذيبة وقدينبت منهاو رم ممتلأمن شي معمى وتوجد فيد الحصاء وقد يخرج جزؤها من البطن بطريق السرة يقال اله الادرة المعدية وفدتعرض الدبيلة بين الصفاق والمعدة وتنفجرني المعدة وقدتوجدا لرطوبة المنعقدة متحالبة فى المعدة وقد توجد زائدة كالجيب الغير الطبيعية في اطراف المعدة وقد تتضيق المعدة تضيقا غيرطبيعي وقد توجد فيهاالديدان \*

فصل في الهضم اي تولّد الكيموس في هوتغيرقوام الطعام في المعدة بحيث ينقلب كيموساله الشرائط الضرورية للهضم هي هكذا اولادرجة معينة من الحرارة في المعدة مثانيا اختلاط الطعام بالبصاق في الفم اختلاط اتاما مثالثا مقد اركاف من الرطوبة المذيبة في المعدة مرابعاً الحركة الدودية الطبيعية للمعدة مداركاف وديافرضما الطبيعية للمعدة مدامسا الضغط الحادث من الانقباض والانبساط لعضلات المراق وديافرضما الملبيعية للمعدة مدامسا الضغط الحادث من الانقباض والانبساط لعضلات المراق وديافرضما الملبيعية للمعدة مدامسا الضغط الحادث من الانقباض والانبساط العضلات المراق وديافرضما الحديثة المراق وديافرضما المساطلة والمراق وديافرضا المراق وديافرضا المراق وديافر في المراق وديافر في

بالاسباب المذكورة تَتَلَيَّنَ اجزاء الطعام وتذوب وتسترق وتختلط مع الرطوبات اختلاطا (٢٨٢) قاما فيصير قوامه كالكشك الثخين و الزبد يقال له كيموس وهو يمر بطريق البواب الى الا ثنا عشري وهناك تنفصل و تمتاز منه الخلاصة الحرية لتغذية الاعضاء والفضلة قابلة للاندفاع ثم تُمُنَّ الخلاصة و سيجئ تفصيل هذا الاجمال في كيفية تولد الكيلوس \*

فصل في الا معاء يقال لها اعفاج وامصرة وارباض واعصال واقصاب وارجاب ، نقول ان الامعاء هي انبوب غشائي طوله ستة قامة صاحبهاموضوعة في تجويف البطن مع كثرة التلافيف ودوارة ممندة من البواب الى الفقحة \* في انقسام الامعاء هي تنقسم الى الامعاء العلياسي الدقاق والامعاء السفلي اي الغلاظ أما الامعاء العلياهي هكذا \* أولا الا ثناعشري هو يبتدئ من البواب ويمرفوق الفقرات تحت الصفاق طوله اثناعشرة انملة تقريبا وهذاسبب تسميته صندو سطه توجد ثقبة مؤربة وهي مجمع الغم لمجرى عنق الطعال وللمجرى العام الصفواوي \* ثانيا الجزء الباقي من الامعاء العليا هو يشتمل على الصائم والدقيق \* تتعلق الامعاء العليا بجدول الامعاء واكثرها موضوع في تجويف الورك لجميعها قوام واحد تقريبااي لايوجد فيهااختلاف القوام معتد بدبل منتهى احدها ومبدأالآخر فرضي لاحقيقي جزوها الممتدمن الاثنا عشري نصفه الصائم ونصفه الدقيق لبطانة الامعاء العليا مدة من مطاوِبردية بحيث تزداد بهامسافة السطح الذي توجد فيه العروق اللبنية والعروق الأُخُرِهذه المطاوي مسماة بمصارع الامعاء اومطا ويهاهي خاصة للا معاء العلياعدتها اكثر في الا ثناعشري واقل في الدقيق \* أما الا معاء السفلي اي الغلاظ فاجزاؤ ها هكذا \* (٢٨٣) أولا الا عورفهوموضوع على عظم الحرقفة الايمن فوق العضلة الحرقفية الداخلية فيتصل به بواسطة الجوهرا لمتخلفل هو كالوعاء ومدخل الدقاق فيه هو مؤرب بحيث يحدث منه مصراع يمنع عود ثفل الطعام مقابلا لهذا المصراع بخرج من الاعورا نبوب صغير دودي

الشكل منتهاء بلا منفذ يقال له الزائدة الدودية للاعور مصراع الاعوريقال له مصراع القولون ومصراع (طُلِبُيوس) بالنسبة الي واجدة \* ثانياً الجزء الصاعد من الا معاء السفلي هوالقولون يمرنحوالكبدوهناك يقال له الجزء الصاعد من القولون وبعد بلوغه الى الكبد يمرالي الجانب الايسر بحيث تحدث منه قوس يقال له القوس العرضية من القولون ثم يهبط ذلك الجزءالقولوني الي الورك فيحدث منه جزء منحن يقال له الانحناء السيني \* قالثا المستقيم اي السرم وهوجزء الامعاء يمتدمن الانحناء السيني القولوني يننهي الى الفقحة \* للامعاء السفلي عدة من نتوّات مدورة ربما تتصل بها اجزاء صغيرة من الشحميقال لها الزوائد التربية وأيضاً توجد في سطحها الظاهر ثلثة خطوط طولية كالعصابة \* في قوام الامعاء لها طبقات ثلث الطبقة ألصفًا قية والعضلية والزغبية \* في ملتقاها هي تلتقي مع جدول الامعاء والكليتين وعظم العصعص والمثانة وفي الانتي مع عنق الرحم \* في شرائينها هي تنبت من الشريان الماساريقي الاعلى والاسفل والشريان للاثنا عشري ومن الشريان الغائري للمستقيم \* في أوردتها هي تتحد مع الاوردة الماساريقية التي هي تصب دمها في وريدالباب \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن اي المجناز ومن العصب الحساس \* في العروق اللبنية هي تنبت من الامعاء العليا وتدخل في الغدد الماساريقية \* في غددها توجد تحت طبقتها الزغبية عدة من غُديدات يقال لها غدد (بُرنُروس) بالنسبة الى واجدها \* في منفعتها هي تأخذ الكيموس فتحفظه مدة ً ليختلط مع رطوبتها ومع الصفراء ثم ينفصل منه الكيلوس ويدخل فى العروق اللبنية فهناك تمتاز الخلاصة والفضلة \* في آثار الا مراض لها ١٥٠ الفلغموني والفرح والسقاقلوس والدبيلات ودخول جزء منها في جزء آخر والسدة والسقيروس والسرطان وفلظ طبقاتها اكثرمن الطبيعي ورقنها الغير الطبيعية وعدة من نتوات بيضاءا وصفراء ناشئة من بطانة الامعاء العليا والمطاوي لبطانتها منور مة ممتلئة من الدم

و زوائد صغيرة غيرطبيعية للبطانة فوق الفقحة بقليل والآيموريد وس اي البواسير والنواصير والتجاريف الغير الطبيعية كالجيوب للامعاء العليا وانواع مختلفة من الدود كالديدان الطوالة تسمى بالحيات والديدان الصغار وحب القرع ذوا فواه ظاهرة وذوافواه جانبية وغيرها وغلظ المطاوي اكثرمن الطبيعي والحصاة في الامعاء والعروق اللبنية ممتلئة من الكيموس اكثرمن الطبيعي ونتوات متعلقة بالامعاء في تجويف البطن واتصال الامعاء بعضها مع بعض \* في الاعمال الاسوية لها العلاج للادرة المعيية الخنقية وايضا القروح للامعاء \* جملة في كيفية تولد الكيلوس هوا نقلاب الكيموس في الامعاء العليا الى الكيلوس الكيموس فى الاثنا عشرى يختلط مع الرطوبة المتحالبة من عنق الطحال والصفراء ورطوبة الامعاء فيحصل من المخلوط رطوبة كاللبن يقال له الكيلوس تتم هذه الافعال بدوام الحركة الدودية من الامعاء فالافواه المفتوحة للعروق اللبنية تمتص الكيلوس وتوصله بطريق جداول الامعاءالي مجرى الصدرفيمر بطريقه حتى يختلط مع الدم ويحدث منه دم جديد وبعدتمام هذه الانعال تتصل الاجزاء الدهنية المرة الملونة من الصفراء بما بقى من الطعام وتحصل للطعام القوة تهتزبها الامعاء السفلي \* يتم تولد الكيلوس اسرع بالنسبة الي تولد الكيموس ويتم كلاهما بثلث ساعات يتبطأ مرورا لطعام بطريق الامعاء العليا بكثرة تلافيفها ولذلك ينفصل منه الكيلوس انفصالاتاما \* فضلات الطعام وثفله تبلغ الى الامور ثم بطريق القولون الى المستقيم وفي الامعاء الغلاظ ينال لها النتن الخاص ويزلق ويسهل مرورها بكثرة الصهر وج اي البلغم الذي تتحالبها البطانة للامعاء ثم تبرز من البدن \* الجملة في اخراج تفل الطعام الاهتزاز الحادث من كون ثفل الطعام في المستقيم يوجب انقباضه فيهبطد يافرغماوتدفع عضلات المراق احشاء البطن الى الورك فتضغط الامعاء بعضها ببعض فينبسط الشرج اي صرم الفقحة فيضرج ثفل الطعام بطريق الفقحة بواسطة ضغط مضلات المراق ثمر تغلق الفقحة بواسطة انقباض الشرج والعضلة الرافعة \*

بعدث نتى ثفل الطعام عن بدوالعفونة فيه وعن خروج كثير من الهواء المسمى باصل الماء الكبريتي منه وغيرها كما فصله اصحاب علم الكيميا فليرجع الى بيانهم \*

فصل في المرابض اي جداول الامعاء اي الغشاء الماساريقي ، هوزائد من الصفاق (٢٨٦) يشتمل على صفيحتين بينهما كثيرمن جوهر متخلخل وجوهر شحمي وغدد متعددة وعروق لبنية ومائية وشرائين واوردة واعصاب \* في انقسام الغشاء الماساريقي هوينقسم على جداول الامعاء العليا وجدول القولون وجدول المستقيم آماجد اول الامعاء العليافهي تنصل بالفقرة الاولى والثانية والثالثة من القطن تتعلق به الامعاء العليااما جدول القولون فيتعلق به القولون واما جدول المستقيم فهوموضوع في الورك بحيط المستقيم \* في شرائينه هي تنبت من الاورطي تمربين صفيحتي حدول الامعاء نتبلغ الى الامعاء \* في اوردته الاوردة الصغيرة تصحب الشرائين الصغيرة فتصب دمها في وريدالباب \* في اعصابه هي تنبت من الزوج المجتاز والعصب الحساس تحدث منها عدة من المناسم التي هي ترسل شُعَيْبات الى الامعاء \* في عدد المرق العدد العروق اللبنية تأتى من الاصعاء وتدخل في هذه الغدد فتسرمنها الى مجرى الصدر \* في منفعته هويمنع الامعاء المتحركة عن الخروج من موضعها الطبيعي وليضا ينال لهاطبقة منه وأيضا هو ممر للعر وق الماساريقية واللبنية وللاعصاب \* في امر اضه الفلغموني يعرض لصفيحتيه وفلظهما اكترمن الطبيعي والنلغموني للغدد الماساريقية والدبيلة والسقيروس والورم الخنزيري والسرطان والرمل في الغدد وتعجرها وانبوسيمااي تولد الرياح في داخله (٢٨٧) والاستسقاء اللحمي وأنورسماللشريان الماساريقي والعيوانات المائية تتصل به وتستجه اوانقباضه \*

فصل في الكبد من هو اعظم غدد البطن لونه احمر اقتم موضعه في الا قليم المسرموفي الايمن وفي الاقليم المعدي بقليل يتعلق بديافر خما بواسطة رباطاته \*المحبد

محدب الى العلومقعر الى الاسفل جانبه الموعضرضخم جد اوطرفه يرق قد امه شيئا فشيئًا بحيث بصير حرفه في غاية الرقة سطوحه ملساء لانه يسترها الصفاق فيعدث منه عدة من رباطات يعني الرباطين الجانبيين هما يتصلان بديا فرغما ورباط مدور في وسط الحرف الاسفل المقدم يتصل بالسرة يمر بطريقه العروق السرية في الجنين والرباط المعلق هوموضوع بين الرباط المدور وديافرغمايتصل بالصفاق لمقدم البطن \* فى انقسام الكبد تنقسم الكبدعلى ثلثة شعب احديها كبيرة ثانيتها صغيرة ثالثتها في غاية الصغر وهي مسماة بشعيبة الكبدو بشعبة (إسَّبِيْجِلِيُوس) بالنسبة الي واجدها ذكر بعض المشرحين شعبتين اخريين يعنى شعبة ذات ذنب هي نتوموضو ع عنداصل الشَّعيبة السابقة وايضا الشعبة اللااسم لهاهي كالمربع موضوعة بين الرباط المدور والمرارة \* في صديعاته أولا الخندق السري بين الشعبة اليمنى واليسرى ثانيا الباب وهوجدول عرضي تدخل بطريقه مروق الكبد ثالثا خندق المجرى الوريدي موضوع بين الشعبة اليسرى والشعيبة رابعاً المندق للاجوف الاسفل موضوع بين الشعبة الكبرى والشعيبة \* في قوام الكبد (٢٨٨) هى غدة مؤلنة من جوهرا حمر صنحلخل ومن شرائين واوردة واعصاب وعروق مائية ومجارى منحدرة متلاصقة بواسطة جوهرخاص وأيضا يوجدكيس في السطح المقعرلل المحبديقال له الموارة \* الشريان الغاذي للكبدهو الشريان الكبدي كماذكرنا في صفحة -١٤٠ من هذه الرسالة و ١٦٩ من الاصل ظن المشرحون ان الدم في هذا الشريان لا يعين على توليدالصفراء هذا الدم يرجع بطريق الاوردة المجوفة الكبدية \* وريدالباب هووريد كبيريوصل الدم من الطحال وجد اول الامعاء والمعدة الى الكبد عندمدخله في الكبد يستره طبقة مستحكمة يقال لهاطبقة (حِلسونيوس) ثم ينشعب الى شعبة متوافرة متكاثرة مننهيا تهافي خاية الصغر ترتيبها كالقلم الشعري المصورين ولهذا يقال لها العروق العليمية القوام الغددي للكبدوخضمته ايجوهرالكبده واف من هذه العروق يببت من كل وحد

منهامجري صغير تتعدهذه المجاري بعضهاببعض بحيث تعدث منهامجاري اكبر من المجاري الاولى يقال لهاالمجاري الثانية وكذلك يتحديعضهامع بعض حتى تحدث منها مجارى كبيرة فبعدالكل يعدث من اتحادها مجرى واحدالمجارى الصغيرة يقال لها المسام الصفوا وية والمجرى الكبيريقال له للجرى الكبدى الشعب الصغارس وريدالبابهي تصب دمها في اوردة صغيرة موافقة لهاوهي تتحدوتزداد على الندريج وتُرجع الدم الى الوريدالا جوف عند علو الكبديقال لها الأوردة المجوفة الكبدية \* اذا عرفتُ قوام الكبد مماذكرنا وفتتمكن ملي فهم كيفية افعالها السبب الغائي للكبد هوان يستفرغ الصفراء من الدم ولذلك بوصل الدم بطريق اوردة كبيرة ثلثة من المعدة وجداول الامعاء والطحال والامعاء العليا والسفلي من ثم تتحد هذه الا و ردة الثلثة فيحدث منها وريدالباب فهويوصل الدم الى منتهياته القلمية كماذكرنا هاوهذة المنتهيات ايهذه الغدد تستخرج بهاالصفراءمن الدم ثم تدخل الصفراء في مبادي المسام الصفراوية ويمو بطريقهاالي المجرى الكبدي فيمرالدم الباقي الى الاوردة المجوفة الكبدية بحيث يقوم وريد الباب مقام شريان ويفعل افعالاً شريانية وتنصاغر شعبه على الندريج كشعب الشريان \* أعصاب الكبدهي متعددة تنبت من المنسج الكبدي تنفذ عمق الكبدو تصحب شعب الشريان الكبدي \* العروق الماصة للكبده في ظاهرة وغائرة اما الظاهرة فهي تنشعب على الطبقة الصفاقية بزي ري تمرفوق المرارة وتمرق ديافر غماحتي تبلغ الى مجرى الصدر \* في آثار الا مراض للكبد الفلغموني للطبقة الصفافية وانصال ا جزائه بعضها ببعض وانقلاب جزئه غضروفا وعظما والدبيلة بين الصفاق للكبد وعضلات المراق والفلغموني للتبد والد بياة والسقاقلوس وانواع من الاورام واللينة فوق الطبيعية والصلابة كذلك وانتقاص اقطاره والحيوانات المائية وامتلاء اوعية من جود كلسى والديدان في المسام الصفراوية \*

فصل في المرارة هم هي كيس فشائي صنوبري موضوع تحت الشعبة اليمني من الكبد يتصل به اتصالاتا ما في الا قليم الشرسوفي الايس \* في انقسام المرارة هي تنقسم الى القعرو الجرم والعنق ومنتهى العنق موالمجرى المراري \* المجرى المراري هو ينبت من المرارة بنحدرالي الاثناعشري يتددمع المجرى الكبدى بحيث يحدث منهما المجرى الصفراوي العام الذي (٢٩٠) هويمرالي الاثناعشري ويوصل الصفراء في الامعاء \* (تنبيه) ان انسد طريق هذا المجرى الصفراري فتنتشر الصفراء في الاعضاء المعدد عد منه اليرقان \* في قوام المرارة هي مؤلفةمن طبقات ثلث الطبقة العامة والطبقة الليفية اي العضلية والطبقة الزغبية \* في شرائينها هي تنبت من شرائين الكبد \* في اورد تها هي تصب دمها في وربد الباب \* في العروق الماصة لها هي كثيرة العدد تدخل في الغدد القريبة من الاثناعشري العروق الماصة للسطح التحتاني من الكبدهي تمرفوق المرارة \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن والعصب الحسّاس فى غددهالها عدة من غدد بلغمية موضوعة تحت بطانتها اي الطبقة الداخلية \* في منفعتها هي تحفظ الصفراء الراجعة من المجرى الكبدي بحبث تنكثرا لصفراء بغلظها ومرارتها وحرافتها ثم تصبه عند العاجة الى الا ثناعشري \* في آثار الا مراض لها الفلغموني وأتصالهابالا جزاء المجاورة والسقيروس والتحجر وانشقاقه الغير الطبيعي والغلظ الغيو الطبيعي والعصاء فيها والحيوانات المائية فيها والسدد لمجاريها ومقعر فيرطبيعي كجيب في جانبها \*

فصل في الطحال ه هوحشا اسفنجي كمد اللون شبيه بالمعين موضوع في الاقليم الشرسوفي الايسرقريبا من قعرالمعدة تحت الاصلاع \* في ملتقى الطحال هو بلافي الثرب و ديا فرغما و منقى الطحال و القولون \* في شريانه شريان الطحال هو شعبة من الشريان البطني \* في و ريد الباب \* في العروق الماصة له هي على نوعين الظاهرة في و ريد الباب \* في العروق الماصة له هي على نوعين الظاهرة والفائرة لكن كلا النومين دقيقان جداوروً يتهما عسيرة \* في اعصابه هي تنبت من الزوج النامن

والعصب الحساس \* في منعند لا عام المابدان قط \* ( تنبيه ) أقول قال بعض المشرحين ال مننعة الطحال هندا المغن المرفى مننعة الطحال هندا بعد المنضم يوجد في البدن قد رعظيم من الدم وان دخل هذا القدر في العروق د فعة نتزد حم به وياذى الشخص فلذا يدخل الدم اولا في الطحال الذي هو كالاسفنج يقبل دخوله وبعد مكثم فيم يخرج منه ويد خل في العروق على المتدريج •

نصل في عنق الطحال في هوغدة طويلة شكلها كلسان الكلب موضوعة في الا قليم المعدي تحت المعدة \* في نوام عنق الطحال هومؤلف من غدد صغيرة خارجة من النعدد لكل واحد منها مجرى متحدر وهذه المجاري تنعد بعيث يعدث منها مجرى واحد كبيروهو المجرى المحدر لعنق الطحال \* في طبقته الخارجية هي زائدة جد ول القواون \* في شرائينه هي تأيي من الاجزاء المجاورة ومن شربان الطحال \* في آوردته هي تصب دمها في وريد الخال \* في المجرى لعنق الطحال «ويمرق الا ثناع شري مع المجرى الصفراوي العام للكبد ويوصل الرطوبة المتحالية الى الا معاء \* في منفعته هي تتحالب رطوبة شبيهة بالبصاق وتوصلها الى الاثناع شري \* في آثار الامواض له الفلغموني واللينة اكثر من الطبيعي والصلابة وتوصلها الى الدبيلة والحصاء فيه والدود فيه وقد لا يوجد عنق الطحال قاطبة \*

فعل في العروق اللبنة في هي العروق الماصة لجدول الامعاء نوصل الكيلوس الذي دوصفوة كاللبن بجري من الامعاء الى مجرى الصدر \* تنبت هذه العروق من البطانة (٢٩٢) للاتناعشري والصائم والدفاق وتنتهي الى مجرى الصدرا لذي هوكالا صل للعروق الماصة يدوبازاء الاورطي معتداعلى الفقرات ويصب الرطوبة في الوداج الغائر \* عند مرورالعرق بطريق جدول الامعاء تجتاز بغدد متعددة و في دا خلها يتغيرقوام الكيلوس ثم نبلغ العروق الى اصلها \* في منعتها هي توصل الكيلوس من الامعاء الى الدم \* في أنار الامراض لها قد تمثلاً بالكيلوس المنعقد وقد ينشق \*

فص في الكليتين ، هما غدتان بيضينا الشكل موضوعتان وراء الصفاق عندالاجرام

للفقرات القطنية العليايت البال البول \* في قوام الكليتين توجد فيهما ثلثة جواهر الجوهرا لقشري هوظا هرذو عروق متعددة والجوهر الحلمي له عدة من منتهيات كالحلمات موضوعة في تجويف الكلية والجوهرالانبوبي يمتدمن الجوهرالقشري الى جوهر حلمي لكل واحدمن. الحلمات انبوب غشائي يقال له القمع والقدح تتحد هذه الانابيب فيحدث منها تجويف يقال له بطى الكلية الذي يبطنه غشاء ا ملس ينبت من هذا البطن الحالبان \* في اغشئة الكلية يسترة الغشاء الشحمي وأيضًا غشاء خاص لها \* في شريانها هو شعب من الا ورطى الهابطيقال لهاالشريان الحالب ينشعب في عمق الكلية بزى ري ومنتهيا تهايقال لها غويرات فيها توجد الشرائين المنعنية كالحلزون \* في اوردة الكلية هي تصب دمها في الاجوف الاسفل \* في اعصابها هي تنبت من الزوج الثامن والعصب الحساس \* المجريان المنحدران الممتدان من الكليتين الى المثانة يقال لهما الحالبان يجلبان البول (٢٩٣) من الكلية الى المثانة \* في منفعتها الكلية بعد تحالب البول يرسله الى المثانة \* في آثار امراضها الفلغموني والدبيلة والغانغرا ياواللين اكثرمن الطبيعي والسقيروس والحيوانات المائية وانقلابه جوهرا ارضياا وعظما والحصاء في البطن وفناء جرم الكلية بالكلية باتساع بطنها والقرح لبطانة الكلية وانقلاب الكلية اوعيةً اوحيواناتٍ ما ئيةً ﴿ الْجِملَة فِي كَيْفِيةِ النَّبُوُّلِ يستفرغ البول من الدم بمنتهيات الشعب لشريان الكلية يقال لها الغويرات فهي تتحد مع الانابيب البولية في عمق الكلية ثم يمر البول في البطن فيجرى بطريق الحالب الى المثانة متقاطرا فكثيرا مايمكث فيهاكم من ساعات عند كون العضلة المحيطة لفم المثانة في حالة الانقباض يمنع عود لا في الحالب لان فمه موضوع على التوريب بين الطبقة الثانية والثالثة من المثانة وعند امتلائها تضغط احدى الطبقتين بالاخرى كالمصراع أن كان البول مجتمعا في المثانة بحيث يضغط على الطرف الاسفل من الحالب لكن ويكفى هذا الضغط ان يمنع ازديادالا متلاء لان البول النازل بطريق الحالبين هوفوق

\_\_\_

البول الموجود في المثانة لذايتحرك نحوالمركز عنداحتباس البول في المثانة يحمر ويغلظ بسبب (٢٩٤) امتصاص اجزائه المائية يختلف زمان مكث البول في المثانة كما تختلف سعة المثانة وقوة الاهتزاز لهاوقوة الانبساط وأيضاكها تختلف مرتبة سورة البول تتعلق بهافوة البول لتحريك الليفات العضلية مس المثانة بعدمكث البول في المثانة بضع ساعات تحصل الارادة الاخراجه وبسبب هذه الارادة تنبسط العضلة المحيطة الهمالمثانة فتنقبض الليفات العضلية الداخلة في قوام المثانة فيدفع البول بطريق الحالب وتعين على هذا العمل عضلات المراق والعضلتان المسرعتان للبول \* فصل في الغدّ تين الكليتين الفوقيتين اي وعائي الكليتين ، هما جسمان مسطحان كالمثلث احدهما فوق احدى الكليتين والآخر فوق الآخر \* يسترهما فشاء خاص لهما ويسترمقدمهما الصفاق فى الحالة الطبيعية يوجد فيهما تجويف صغير ممتلأ من رطوبة سمراء تنال لهماعدة شعب شربانية متعددة تنبت من شرباني ديا فرغما ومن الاورطي ومن الشريان الكلوي ولذلك زمم المشرحون انه تكون لهاتين الغدتين منفعة شريفة لكنها الى الآن لم تظهرا ورد تهما تصب دمها في الوريدالاجوف والوريدالكلوي عروفهما الماصة تنبت من العروق الماصة للكليتين واعصا بهما من اعصاب الكليتين لم يُراحد مجرى منحدرالهما \* فيآثارامراضها قد توجدهاتان الغدتان ممتلئتان من رطوبة مائية سوداء وايضا قديعرض لهما الفلغموني والورم وايضا قدتمتلئ من دبيلات خنزيرية وايضاتنقلب جوهرااسفنجيا تمتلئ نخاريبه من رطوبة مائية فيهاعدة من حصاء مختلفة اللون والصورة القول في الورك (48 Y)

هوتجويف تحت البطن يسترة الركب توجد فيه المثانة والمستقيم وآلات التناسل مصلى المثانة في المثانة في هويسترجزوه المستقيم وعاء غشائي موضوع في الورك خارج الصفاق الذي هويسترجزوه المصملة موضعه للذكريين الركب والمستقيم وللانثي بين العانة والرحم لان جزءة المقدم والاسفل يتصل بقوس الركب بواسطة عنقها والاحليل اي مجرى البول وهي كبيرة لهابنسبته اله في انقسامها

تنقسم المثانة الى القعروالعنق والجرم فالقعرهوموضوع فى البطن غير متصلة ولماصارت المثانة في فاية الامتلاء يبلغ القعرالي السرة بل الى المعدة والعنق توجدا ما مه الغدة القدامية للذكر والجرم هو اعظم اجزاء المثانة له جزء مقدم وجزء مؤخر وجانبان \* النصف المقدم للقعريتصل بالمستقيم للذكروبالرحم للانثى ويتصل جزؤه المتوسط لعظام الورك بواسطة الجوهر المتخلخل وليفات عضلية وعلوها يتصل بعضلات المراق اتصالا غيرتا موايضا يوجد رباط مدوريسرمن وسطقاعدة المثانة بين الصفاق والخطالابيض الى السرة يقال له ممر البول لانهيمر البول به من جنين الحيوان وصنفعته في جنين الانسان غيرظاهرة \* في قوام المثانة هي تشتمل كالامعاء على ثلث طبقات الطبقة الصفاقية والعضلية والزغبية الطبقة الصفاقية هي ناقصة لانه لايسترالصفاق المثانة الاالجزء الفوقاني والمؤخرلها \* في شرائينها هي تنبت من (٢٩٦) الشريان الحرقفي الغائروالشريان المقعدي \* في اوردتها هي تصب دمها في الوريد الحرقفي \* في اعصابها هي تنبت من العصب الحسّاس ومن الاعصاب العجزية \* تبتل وتتملّس مطانتها بالبلغم المتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت بطانتها \* في منفعتها هي تأخذ البول الذى يوصله اليهاالحالبان وتحفظه وتُخوجه من البدن اما الحالبان فهمايموقان اسفل المثانة قريبا من عنقها \* في آثار الامراض الفلغموني والسقيروس والسرطان والغانغرايا والقرح والورم الفطري والعقرب والغضون أي الاعكان لبطانتها والليفات العضلية لهامجتمعة بعضهامع بعض كالشظايا وانقباضها اكثرمن الطبيعي وانواع الرمل والعصاء فيها والاتساء الغير الطبيعي لفم الاحليل والحيوانات المائية فيها والدود فيها \* في الاعمال الاسوية لها اخراج الحصاة والمرق فيها لمعالجة حبس البول وأيضااد خال القاثاطير المبولة وأيضا تنقية المثانة بالزراقة \* البحث في آلات التناسل للذكر

هي القضيب ويقال له الاير والسروالعوف والزُبوالذُبذُب والعُجارم والذكر والعُجارم والذكر والعَردوالانثيان والوعا آب المنييان \*

فصل في القضيب ، هوعضوا سطواني يتعلق من الركب أمام الصفن \* (٢٩٧) فى انقسام القضيب هوينقسم على الاصل والجرم والرأس الذي يقال له الحشفة \* النتو ذوشعورالساتر لمقدم الورك يقال له الركب \* في قوام القضيب هومو لف من الجلد العام ومن الجسمين المنخربين ومن الاحليل وجسميه الاسفنجيين \* أولا الجسمان المنخربان هما اعظمان من اجزاء القضيب مؤلفان من جوهرذي نخاريب لدناجداينبنان بواسطة ساقين احدهما من احدى الشعبتين الصاعد تين لعظم العجب والآخرمن الاخرى عند منبتهما يتصلان بالعظم بواسطة غشاءمتراكم متكون من الغشاء المتخلخل العام وهوهمنامتر اكب ثم يتقاربان مائلان نحوالعانة وهناك يتصلان كذلك بملتقى عظميها وهذا الغشاءيقال له الرباط المشطى توجدممرات وسيعة بين النخاريب لاحدهذين الجسمين والنخاريب للآخر وينصل احدهما بالآخروينتهيان انتهاء منقطعا وراء الحوق لماكان هذان الجسمان مدورين متصلين يوجد بينهما جدول الى الفوق وهو صغيروالى التحت و هوكبيرالوريدالكبيرالقضيب يمربطريق الجدول الفوقاني والجسم الاسفنجي للاحليل هوموضوع في الجدول التحتاني \* ثانياً الجسم الاسفنجي هويبتدئ أمام الغدة القدامية يحيط الاحليل عندمبدئه صورته كالبصل ولذلك يقال له بصل الاحليل ثم يمرالي المقدم في الجدول التحتاني بين الجسمين المنخربين فعندمنتهي القضيب ينبسط بحيث يحدث منمجسم ذوعروق متعددة يقال له الحشفة يستره طي من الجلد المسمع بالقلفة وهوتحت الحوق يتصل بالحشفة اي الكمرة بواسطة رباط (٢٩٨) يقال له لجآم القلفة اي رباطها \* ثالثا الاحليل اي مجرى البول هو مجرى غشائي يمرمن المثانة يجتازبداخل الغدة القدامية والجسم الاسفنجي فعندمنتهي الحشفة ينبسط غشاؤه المبطن فوق الحشفة فيحدث منه الثقبة لمجرى البول هذا المجرى زكى الحسسريع التقلص \* ترى في هذا المجرى الاشياء المفصلة في الذيل \* اولا السنان اي رأس الديك مونتوجادي في مجرى البول بمسافة ا نملة أمام عنق المثانة \* تأنيا آلا فواه المجاري

الرامية من الخصية عند اطراف رأس الديك \* ثالثاً الافواة للمجاري من الغدة القدامية ولغدد (قوبروس) \* رابعاً الغديرات اي الافواة للمجاري من الغدد البلغمية لمجرى البول \* في فددة هي بلغمية ومولدة الرياح وفدد (قوبروس) والغدة القدامية كماذكرناها في مبحث الغدد في صفحة ١٧٩ من هذه الرسالة و٢١٣ من الاصل \* في شرا ئينه يبلغ الدم الى القضيب بطريق الشريان العانى الذي هويمرالي ملتقى عظمي العانة وهناك ينفذ الجسم المنخرب ثم ينقسم الى شعب متعددة احدلها تمرالي البصل لمجرى البول واخرلها تمتدعلى ظهرالقضيب وشعبتان تدخلان في النخاريب للجسمين المنخربين \* في اوردته يرجع الدم من القضيب بطريق وريدكبيريقال له الوريد الكبيرللقضيب وهويصب دمها فى الوريد البطن التحتاني \* فى العروق الماصة له هي ظاهرة و غائرة أما الظاهرة فلها ثلثة صفوف الاول ينبت من الجانب الايمن للجام القلفة والثاني من الجانب الايسوله والتالث من وسطه الى الغوق العروق الناشئة من الجانب التحتاني تأخذ الاستدارة من الجانب التحتاني للقضيب الي (٢٩٩) جانبه الفوقاني والعروق الناشئة من الجانب النعتاني للقضيب تمربازاء وسط ظهرة مقابلة لملتقى عظمى العانة \* الصفوف الثلثة تتحد بمسافة قليلة من العانة بحيث بحدث منهاعرق واحد ودوبمسافة قليلة ينقسم الي شعبتين أحدبهما تمرالي الاربية اليمني تصحب الاوردة الآتية الى الوريد الاربيي فتنتهي قريباس هذا الوريد بالدخول فى الغدة الاربية التي هي قريبة من ملتقى عظمي العانة السعبة الاخرى تمر الى الاربية اليسرى وشأنه كشأن الشعبة اليمني أما العروق الماصة الغائرة فهي تصحب الشرائين وتمرمعها في الجانب الداخلي لعلطاح عظم العجب تحت الزاوية لعظم العانة في اعصابه هي تنبت من الاعصاب العجزية و العصب العجبي الإعصاب الني هي تنشعب على جلدالقضيب وجرمه تعين على الحس العام والتي تأتى الى الحشفة تغيض لها حساحًا صام \* في منفعته هويعين على الانتشار والجماع والانزال والبول \* في آثار الامراض له الفلغموني والقرح وربمايكون هذا القرح من السم الجمري والدبيلة وغانغرايا وورم القلفة الخلفي والقدامي والورم الفيلي والدالية والاستسقاء اللحمي والسرطان والثأليلاي نتوات كائنة من السم الجبري اومن سبب آخرونساد الشكل كالاعوجاج \* في الامراض لمجرى البول الجريان الجمري والعديرات اكثر من الطبيعي والانسداد اعممن ان يكون سدة طويلة اوقصيرة فيه يصير مجرى البول منضم الاطراف وربمايصيرمجرى البول منضما على نقطة واحدة كانه تدربط بخيطا ويحدث في داخله غشاء رفيق اونتولحمي وقد نوجد الثقبة في موضع غيرطبيعي والناسور وربما لاتوجد الثقبة البنة وقد يتعجر مجرى البول \* في الاحمال الاسوية ألجب والختنة (٠٠٠) وَقَطَّع القلفة عند ورمه وتفتيح طرفي الثقبة عندكونهما منضمين وادخال الفتائل البسيطة والكاوية والقاناطير والقطع لنتولحمي \*

فصل في الانتين اي الخصيتين ٥٠ هدا جسمان بيضيان موضعهما الا ولي في داخل تجويف البطن ثم يتزلان من هناك قُبيل الميلاد اوبعيدة فيدخلان في كيس يقال له الصفن موضوع تحت اصل القضيب \* في قوام الخصية خصية البالغ هي مؤلفة من شرائين واوردة وقسم من عروق قوامها خاص تنبت هذه العروق من المنتهيات الصغيرة للشرائين تفصيلها هكذا العروق المستقيمة هي توجد في عمق الخصية تنبت من الشعيبات الصغارللشريان المنيي عند علوالخصية هذه العروق المستقيمة يلثم بعضهامع بعض كالمجاري الصفراوية للكبد بحيث يعدث من اتحادها مبادللمجرى المنحد وللخصية وهذا المبادي موضوعة عندعلوا الخصية يقال لهاالشبكة العرقية تنبت من هذه الشبكة العروق المخرجة وعددها عشرة فصاعدا هي تمرمن جرم الخصية بحيث يتكون منها شظا ياصنوبرية الشكل يقال لهاالمنوبرات العروقية وهي بمسافة فليلة تتصد بحيث بحدث منها عرق واحديقلل العرق المؤدى الذي موكثيرالنعاريج والتلافيف هي لاتعد ولا تحصى فيعدث منها

جسم بصلابة مايقال له رأس الخصية \* في رأسها يقال له باللغة اليونانية (اقدمد ومس) دي كالصنوبر علوة د قيق محدب وطرفه مسطم ينكون من النعاريم المورق الموردي اي المجرى المنعدر للخصية \* في العرق المودي لها هومجرى طويل دقيق قوامه كالغضروف تجويفه في غاية الصغر بحيث لا يمكن ان ينفذ فيه ابرة ثم يمرمن منتهي رأس الخصية (٣٠١) فتعدث منه مدةمن تحازيز عند العانة وهناك يصير مستقيما فيدخل في تجويف الورك فيبلغ الى الوعائين المنيين \* في طبقاتها تتصل بالخصية طبقة صلبة بيضاء مستحكمة اتصالاتاما يقال لها الطبقة البيضاء للخصية هي تحوي جرم الخصية كله فتمتد فوق رأسها \* الطبقة الثانية للخصية هي الطبقة الغمدية قال بعض المشرحين ان هذه الطبقة زائدة من الصفاق لكن هذا القول بعيد من الصواب هي وعاء رقيق غشائي تتصل الى الخارج بعضلة الصفن بواسطة الجوهرالمتخلحل والخصية مع طبقتها البيضاء تتصل بطرفه الخارجي كانها تدخل فيها بالدفع بحيث شأن الخصية في طبقتها كشأن القلب في الشغاف وشأن الرئة في غشائها فاذا قطعت الطبقةالغمدية ترى الخصية في داخلها \* ذكرنا عضلة الصفن في مبحث العضلات في صفحة ٩٣ من هذه الرسالة و١١٥ من الاصل \* يسترالطبقاتِ المذكورةَ غشاء متخلخل لدن جداوايضا الجلد العام يقال له في هذا الموضع الصفن \* في شريانها الحال واحدة من الخصيتين شريان ينبت من جانب الا ورطى قريبا من شريان الكلية وربماينبت من شريان الكلية خصوصا فى الجانب الايمن سمّا والمنقدمون العرق المهيع منبت شريان الخصية ابعدمن منتها وسبب حذا هوانه قبل الميلاد كانت الخصية موضوعة في داخل تجويف البطن اذا بالغ الشريان المنيى الى المنطقة البطنية فيصيطه العرق المؤدي والاوردة المنيية وشئ من الجوهر المتخلخل (٢٠٠١) ومجموعها يقال له الحبل المنيي فهو يخرج من البطن بطريق المنطقة البطنية \* في اوردتها برجع الدم من الشريان المنيي بطريق عدة من شعيبات وريدية تمر من الخصية فنتردادا تطارا مند صعود واعلى الحبل بعدد خولها فى البطى بطريق المنطقة بعدث منها منسج حول الشريان المنيي يقال له الغلفق و حسم كرمي ا ذه وكورق الكرم \* في العروق الماصة لها هي من اربعة انواع يعنى العروق الماصة للجلد والعروق لجرم الخصية والعروق لشبكة الخصية والعروق لرأس الخصية وجميع انواعها يصحب الحبل المنيي في اعصابها المنسج الكلوي والمنسج الماساريقي والعصب الحساس ترسل شعبة منعددة الى الخصية وهي كلها تصعب الشريان المنيي تنال للصفن شعب من العصب القطني الثالث والرابع \* في هبوط الخصية الخصية للجنين موضوعة في داخل تجويف البطن كثيراً ما تخرج من البطن وتمربطرتق المنطقة البطنية الى الصفن في الشهر السابع لكن ينفق هبوط الخصية لبعض الشخص سرعة ولبعض آخربطؤة وقديتفق انهالم تهبط البتة عند كونهافي تجويف البطن تتصل بالصفن بواسطة جو هرغشائي ويوجد عندمبدأ هذا الجوهرقربامن الخصية شي كالصنوبر زعم المشرحون ان هذا الشي يعبن الخصية في هبوطهاولذلك قالواله سكَّانَ الخصية \* في آثارالا مراضلها الفلغموني يجتمع به الرطوبة المائية في الخصية ولذاية للدافق المائي والقيلة المائية وتولد القيم والغانغرايا والسقبروس (٣٠٣) والسرطان والورم الخنزيري ويقال لهما الورم اللحمي وانقلابه غضرو فاوعظما وتصاغرها وضاؤها واجتماع الماء والدم والرياح في طبقنها بقال لها الورم المائي والدموي والريحي وفناء تجويف الطبقة الغمدية وامتلاؤهامن الحيوانات المائية والانغلاق لرأس الخصية والورم الخنزيري له والصلابة الخنزيرية والانضمام والدالية تعرض للاوردة المنيية والصلابة تعرض للحبل المنيي والاوذيما واومية كبيرة ممتلأة من الماء فيه والسرطان للصفن وهذا المرض يختص لمنقي مدخن الا تون ، حملة في تعالب المني واخراجه الشعبة الصغيرة للشرائين المنيية هي تتحالب المني فنوضعه في العروق المنيية الموافقة لها يقال لها العروق المستقيمة ينكون منها الجزء الاكثري من جرم خصية \* المني هوالمحرِّك الخاص الخليق لهذه العروق وبسبيه هي تهنز منتقبض فنوصل المني بطريق العروق المخرجة الني هي تنتهي الحدر أس الخصية لكن

حركة المني فيها في غاية البطو ثم العرق المؤدي يوصل المني بطريق المنطقة الاربية في الورك فيصبّه في الوحائين المنيين فتوجب الارادة اي الشهوة لاخراجه \* النخاريب للجسمين المنخربيين من القضيب والجسم الاسفنجي والحشفة جميعها تمتلئ من الدم بسبب الشهوة ولذلك ينتشر القضيب للجماع وعند الجماع ينقبض الوعا آن المنييان فيرمى المني بقوة شديدة بطريق المجارى الرامية في مجرى البول وهناك يتخالط مع الرطوبة المتحالية من الغدة القدامية تخرج هذه الرطوبة من الغدة في تلك الساعة فكلاهما يمر ان بطريق مجرى البول حتى ترميا بانقباض العضلتين المخرجتين في تجويف الرحم \* (تنبيه) هذا ما قاله المصنف لكن لم ير احد المني في تجويف الرحم لا في الانسان و لا في الحيوان •

فصل في الوعائين المنيين في هما وعا آب غشائيا بي ابيصان موضوعان الى المجانب (١٥٥٩) المؤخّر من المثانة قريبان من منقه يأخذان المني من العوقين المؤديين ويحفظا نه كداقيل المؤخّر من المثانة قريبان من منقلاً الله من رطوبة اسر لونا قال بعض المشرحين هذه الرطوبة مركبة من المني والرطوبة المحافة للوعائين لكنه ايس لهذا القول برهان قاطع • في قوا مهما هو غشائي حكثير النعاريج كا لامعاء يسترهما شيّ مؤلف من الليفات ينبت من كل واحد منهما مجرئ يجتاز بدا خل الغدة القدامية يقال له المجرى الرامي طوله نحوانملة يدخل في تجويف مجرى البول بفم خاص له عند رأس السنان \* في عروقهما واعصابهما هي تنبت من الاجزاء المجاورة \* في العروق الماصة لهما هي تمرالي الغدة المائية للاربية \* في منفعتهما هما يعيان المني بحيث يضم ويغلظ فيصبان في مجرى البول حكما قيل \* ( تنبيه ) هذا قول المصنف لكن فيه فوع اشتباء لا نه في بعض الحيوانات يتفارق وعاد المني و العرق المؤدي اي مجرى البول حكما قيا المؤدي اي مجرى الموقفة لا يوجد معر من احدهما الى الآخر و لذلك زعم بعض المشرحين انه المؤدي اي مجرى المقينة راطوبة خامة لهما بحيث تكون الوطوبة التي تقول لها العامة المني في العقيقة رطوبة من ولموبة الفني و رطوبة الفدة القدة القدة القدة القدة القدة القدة الهمة و معرفية الوعائين المذيين و رطوبة الفدة القدة القدة المية وهي

تغلط ونخرج معاعند المباضعة في آثار الامراض لهما الاتصال الغير الطبيعي للاجزاء المجاورة وانقلابهما الي جوهرخنزيري باسرهما والفناء للمجارى الرامية وقد لا يوجد احدالمجريين والسرطان واتصال الغير الطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها \*

والسرطان واتصال الغير الطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها \*

\* هي تنقسم الي الاجزاء الخارجية والداخلية \*

فصل في الآلات الخارجية للتناسل ، تفصيلها هكذا \* أولا الركب هوالجزء الناتي فوق (٣٠٥) عظمى العانة بلافاصلة بتكوّن من شحم موضوع تحت الجلدوبعد البلوغ تنبت منه شعور قصيرة \* ثانيا الشفران الكبيران اي الإسكتان همايتكونان من الجلد العام بشدة لينة القوام فيهما عروق متعددة هما يبتدئان من ملتقي عظمي العانة تنبت الشعور من جزئهما الخارجي لكن سطحهما الداخلي هواملس ومبتل بالرطوبة المتعالبة من الغدد المولدة للرياح \* العراي الفرج هوبين الشفتين يقال له الخندق الكبير والشكر والبصع والغلهم والكعثب والجهاز والجزء الاسفل منه يقال له المندق الزورقي \* ثالثا البظرهوجسم صغير موضوع تحت منبت الشفرين الكبيرين ويقال له البظارة والبضروا اعتبل والعنبلة والمنك قوام داخلهما كقضيب صغير لانه يتكون كالقضيب من جسمين اسفنجيين اللّذين هماينبتان بواسطة ساقين من الشعبة الصاعدة لعظم العجب يسترالبطر غشاء صغير كقلفة القضيب عند الجماع بحصل له النعوظ والانتشار بسبب الشهوة رابعاً الشفران الصغيران هماطيان من الجلد مختلف الارتفاع بحسِّ زكي موضوعان في مبدأ عنق الرحم تبتد ثان من فشاء البظريزدادان كمايهبطان فينتهيان في الجزء الاسفل لمبدأ عنق الرحم عروقهما كثيرة وفيهماعدة من غدة بالغمية لبل الاجزاء المجاورة ولتمليسها بحتمل انهما يمنعان البول عن الانتشار والجرية على الفخذين حين درورة من مجراة \* خامسامجري البول هوتُقَيبة مثلثية موضوعة تحت البظربلا فاصلة وراء الشفرين الصغيرين توجد حوله عدة من غدد بلغمية \* سادسا البكارة اي غشاء العذراء كثيراً مالا يوجد هذا المنسج الآ

فى الصغائر و فيهن هوغشاء هلالي موضوع على فم عنق الرحم و راء الفم لمجرى البول بعد انتضاضه وانهتا كه توجد في موضعه عدة من نتوات مسماة بورقات الآس بالنسبة الى شكلها \* في اثارالا مراغ لهذه الاجزاء قد يعرض للشفوين الكبيرين الفلغموني والدبيلة والغانغرايا وقد تتصل احد مهما بالا خرى وقد تنشأ منهما الثأليل وقد يعرض الهما السقاقولوس اي الموت كموت العظام وهذا المرض يقال له الغانغرا يا اليابس وقد يعرض الورم للبظر ولقليفته وقد يعرض للشفوين الطوالة والسقيروس والسرطان وقد يعرض المجرى البول الفلغموني وقد تنشأ منه زوائد لحمية والقرح وقد بوجد الرَّتَق في خشاء العذراء بلا ثقبة \* في الاعمال الاسوية لها التقريق للشفرين الكبيرين والقطع للبظر المتورم وللشفرين الاصغرين المتورمين والتقب لغشاء العذراء وادخال القائاطير والمبثول هـ والشفرين الاصغرين المتورمين والتقب لغشاء العذراء وادخال القائاطير والمبثول هـ والشفرين الوسوية الها التقريق المنفرين والقطع المنظر المتورمين والتقب لغشاء العذراء وادخال القائاطير والمبثول هـ والشفرين والقبول هـ والسفرين المتورمين والتقب لغشاء العذراء وادخال القائاطير والمبثول هـ والمنون والتقب المنون والتقب المنون والتقب المناء والتعرب والمنون والتقب والمبتورين والتقبيرين والقبول والمبتورين والتقبيرين والتقبيرين والتقبيرين والتوري والمبتورين والتقبيرين والتوري والتوري والتورين والتوري والتورين والتوري والتوري

آملم ان تفصيل الآلات الداخلية للتناسل هكذا الرحم وعنقه وانبوبا (فلُوبيوس) وعنبتا الرحم والرباطان العريضان والمدوران للرحم ومجرى البول \*

فصل في منق الرحم هم هي مجرى غشائي لدن يمتد من الشفرين الصغيرين تحت قوس عظمي العانة بين المثانة والمستقيم ينتهي الى عنق الرحم يحيطه \* في قوامة هومؤلف من ثلثة اغشئة \* اولا البسرة وهي تدخل فيه من الخارج : ثانيا فشاء ابيض اغلظ لدن جدايوجد في العدراء عدة من غضون له : ثالثا طبقة مؤلفة من الجوهرا لمتخلف هي خارجية يتصل به عنق الرحم الى الاجزاء المجاورة تنشعب فيها عدة كثيرة من السرائين \* مع الطبقات المذكورة توجد في عنق الرحم خصوصافي مقد مه عدة من ليفات عضلية تحيطه (٣٠٧) كالعضلة المحيطة للعين وغيرها \* ترى في عنق الرحم الاشباء الآتية \* اولا عدة من غديرات هي تتحالب البلغم لعنق الرحم : ثانيا للعذراء غشاؤها واذاكان هذا الغشاء منه تكافهناك توجد ثأليل صغاريقال لهاورفات الآس وهي ما يبقى من غشاء العذراء \* ثالثا مجرى البول بحت ملتقى عظمى العانة بلافاصلة وراء البطر \* رابعاً الجزء العنقي للرحم اي فم الرحم \* في شرائينة

هي كثيرة العدد تبنت من الشويان العاني ينكون منها منسم حول عنق الرحم يوجع الدم منها بطريق الوريد المقعدي\* ( تنبيه ) اذ اخرج الطمت من الحبائي باتى الدم من العرب العربة الدائية علوالحر الله لم يقع هذا الا نادراجدا \* في عروقه الما صّه هي كثير العدد تمرالى الغدد الا ربية فتصب رطوبتها فيها \* في منفعته عنق الرحم هو يحيط القضيب عندابي الحركة ويوافقه بواسطة لبغانه العضلية عند مبد ثه وبواسطة جوهرة المادن الغشائي يدرا الطفث من الرحم بطريق عنق الرحم وكذلك بخرج المولود عند الميلاد \* في آثار الامراض له الفلغموني والدبيلة وغانغرايا و ايضاات ال طرفيه احدهما بالآخر والقرح والسقير وس والسوطان والخنازير وقد يكون اصبق واقصومن الطبيعي بوجبه وجريان بسيط وجمري والادرة فيه وخروجه والا تساع احتر من الطبيعي يوجبه احتمال الحمولات والفرازج والعقرب \* في الاعمال الاسوية له احتمال الحمولات والفرازج والمرق في المثانة بطريق الحرو والقطع للاتصالات الغير الطبيعية والقطع لاوراق والفرازج والمرق في المثانة بطريق الحرّ وقطع العترب \*

فصل في الرحم فله هو وعاء اسفنجي مجوف كالصنوبر والكُمَّيري موضوع بين المثانة والمستقيم للم ينقسم الرحم الي جزئه العنقي و رقبته وجرمه و تعرة ولواحقه للجائه المنقي يقال له فم الرحم و ربعايقال له فم السمك بالنسبة الي شكله وايضا تعبر القوابل الفم الداخلي للامتيازيينه وبين الحِرالذي منداول على السنتهم الفم الخارجي للرحم هذا الفم للعذراء اضيق بالنسبة الى الثيب هوينكون من شفتين بينهما ثقبة يمربطريقه في تجويف الرحم توجد في السطيح الداخلي للرحم عدة من غضون وقد توجد فيه عدة من نفطات وشي من رطوبة لزجة شفافة كالغراء عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل لبعض الانثي هواطول ولبعض اخرى اقصريم رمن تبويفه الى تجويف جرم الرحم الذى هوالمستى بالبحر مصورة الرحم الصغيرة وللعذراء مثلثية بتسطيح ما تنبت لواحقه من الزاويتين العليين ويتصاغر الجرم شيئا فشي المهرالذي هو مثلثي الشكل موافقا للرحم بنفسه

ببندئ من فم الرحم وتكون مسافنه على السوية حتى ينتهي الي جرم الرحم و هناك يتسع عند كل واحدة من الزاوينين العليين بدخل احدانبوي الرحم في البحريبطن الرحم فشاء املس ذوعروق متعددة التي هي تتحالب الطمث \* (٣٠٩) في قوام الرحم جزء الرحم الموضوع في تجويف الورك يستره الصفاق والجزء العنقى تستر ، طبقة تمتد من البشرة بطريق الحرّنجرم الرحم هومؤ لف من ليفات خاصة الجوهرومن عروق دموية وماصة ومن الاعصاب قيل أن ليفات رحم العبالي تخالف ليفات رحم الحيالي \* في عروقه شرا ئين الرحم هي الشريان المنيي والشريان الرحمى هما ينبتان من الشريان الحرقفي الغائر الأوردة تصحب الشرائين وتصبّ دمها فى الوريد المقعدي الخارجي والحرقفي الغائروالاوردة المنيبة أفواة هذه الاوردة تسمى بنقرالرحم أعصاب الرحم هي تنبت من العصب العجزي والعصب العجبي الكبير وايضًا تبلغ الرحم شعت من المنسج القولوني \* رؤية العروق الماصة نادر الوقوع لكن عدد ها كثير تمرالي الغدد الحرقفية \* في لواحق الرحم هي تشتمل على الوباطين المستديرين والمستعرضين وانبوبي الرحم وعنبتيه \* أولا في الرباطين المستديرين همارباطان ذواعر وق متعددة بقد رصنمة البطينبت احدهمامن القرنة اي احدجانبي الرحم مندمقدم قعرة والآخرون الآخرفيم والتحت مورباحتي يبلغ الى المنطقة للعضلة الظاهرة الموربة للمراق ثم يخرج من هذه الثقبة ويغيب من الحس في الشحم الموضوع مندالا سكت اي الشفرالكبير \* (تنبيه ) اذ ا كان هذان الرباطان مسترخيين فيمكن ان يهبط الرحم في عنقه وقد يتفق انه كان الاسترخاء بدرجة بحيث خرج الرحم من الفم الخارجي كله يقال له هبوط الرحم • بَأْنِيا آنبوبا الرحم وبقال لهما انبوبا (فَلَّوْبِيُوْسَ) يمركلا هما من الزاويتين العليين (٣١٠) للرحم عبوراللورك على الاستقامة بمسافة اربعة انامل يسترهما الصفاق ومنتها هماه جسم ذوز ثبرموضوع في الورك غيرمتصل بالإجزاء المجاورة تولي كقوام العضلة لهما قوة الحركة الدودية كماللامعاء فم الانبوب في وسط الزئبر بحيث ان نفخ في تجويف الحرفيمكن ان تبلغ الربيح الى تجويف الرحم ثم بطريق هذبن الانبوبين الى تجويف البطن \* ثالثا الرباطان المستعرضان هما مؤلفان من طي الصفاق الممندفوق انبوبى الرحم و عنبتيه المارالي جانبي الورك في حالة الانبساط بحيث يلاقي جزء الصفاق الممتدمن السطيخ الاعلى المرحم ماهوممتدمن السطيح الاسفل عند الجانبين ثم يعبر جزآ الصفاق الورك معاحتي ببلغاجانب الورك فيتكون منهما الرباط العربض فيهذا المسلك يحيط الرباط المستعرض الانابيب وعنبتي الرحم وكثيراً من العروق \* رابعاً عنبتا الرحم هماجسمان معينا الشكل مسطحان محاطان في طى الصفاق عندجانبي الرحم بمسافة انملتين منه وراء الرباط المستعرض يوجد الجوهرالحاص للعنبتين تحت طبقتهما الصفاقية وله نوع شباهة بالغضروف عنبتا الرحم للعذراء البالغة توجد فيه عدة من نفطات ممتلئة من رطوبة شفافة هي بييضات اول المشرحين الذي ذكرشانها كان اسمه (ديكراف الولنديز) ولذلك يقال لهابييضات (ديكراف) مع هذه النفطات قديوجد وسماو وسمات سوداء يقال الهاالا جسام النرابية زعم المتقد مون ان وجودها في عنبني الرحم هود ايل قاطع على ان جاءت المرأة بالوادلكن هذا القول بعيد من الصواب اذقد توجد اجسام ترابية في العذراء \* (٣١١) الفلغموني والسقيروس والسرطان وغانغرايا والاورام الفطرية والامتلاء من رطوبة منعقدة غيرطبيعية مؤلفة من طبقات ومن رطوبة مائية يقال له استسقاء الرحم اي اجتماع الماء فيه والعقرب والانقلاب ووقوعه الى الخلف والسدة في تجويفه وتحجره وانقلابهالي جوهرارضي وقديوجدعظم في تجويفه يقال له القرن والحصاء والديدان والدويبات المائية وقدينشق الرحم وقدبوجد رحمان وقديفقد الرحم باسرها فهو موجب العقم \* في آثار الامراض لعنبتي الرحم الفلغموني لطبقتهما الصفاقية ولجوهرهما وللبييضات

( 789 )

والسقير وس والدبيلة والغانغرايا وانقلاب طبقتهما غشاء اسود واجتماع الدم المنعقد فى البييضات وازدياد الرطوبة فيها يقال لها استسقاء عنبتى الرحماي اجتماع الماء فيهما وانقلابهما الي جوهرشهمي توجدنيه شعور واسنان وقد يوجد الجنين في احدهما ويتصاغران بتصاغر غيرطبيعي وقد لايوجداحد هداوقد توجد فيها اجسام ترابية كاذبة فاعلم ان الاجسام الترابية العقيقية هي اجزاء صغار اصلب من الاجزاء المجاورة تحدث من تقارب اطراف التجويف الذي خرجت منه بييضة ذات حيوة الى انبوبي الرحم والاجسام الترابية الكاذبة هي شبيهة بالحقيقية جداقد توجد في العذراء لكنه الا توجد قبل البلوغ البتة سبب حدوثها امامن انشقاق بييضة كاملة كان هذا الانشقاق من الشهوة اومن المرض لعروق البييضة كثيراً أيعرض هذاللغواحش \* في آثار الامراض لانبويي الرحم الفلغموني للانبوب وزئبر هما واتصاله حالا جزاءالمجاورة واتصال الد ويبات الما ئبة له واجتماع الماء فيه وقديوجدا لانبوب بلامنفذ وبلازئبر وقديوجدالجنين في هذا الانبوب والسقيروس الناشئةمن الانبوب وقد لايوجد احد الانبوبين \* الجملة في كيفية الطمث اقتضت الحكمة الالهية ان تحيض (٣١٢) الاناث في الولايات الباردة من عمر خمسة عشرالي نحوخمسة واربعين سنة ويقال لهذا العمرس الاياس ألحيض هوخروج رطوبة دموية تتحالبها النقراي العروق كانت افواهها في تجويف الرحم كثيراً مّالاتحيض الحبلي والمر ضعة واذاخرج الطمث منها تتحالبه العروق اعنق الرحم لكن هذا الخروج ناد والوقوع \* اذاكانت الانثى صحيحة فيخالف الطمث الدم العام لانه لايقبل الانعقادزمم بعض المشرحين ان هذاموجب من بطؤ خروجه ومن اختلاطه مع الرطوبات في الرحم وفي عنقه يختلف مقدا والطمث وعمربد وخروجه ومدة جريه ودرورة والعلامات قبل خروجه وحين خروجه كما يختلف عمر الانثي ومزاجها وبنية البدن لها والاقليم والموسم وعاداتها وغيرها \* قيل ان القوة المحيية للمنيهي تؤثر على فورعندكون الامرأة في حالة الطهر \* قال ان منفعة الطمث هوان لإيعرض الشبق للانثع كمايعرض للحيوا نات اذاضعفت القوة والشبق بعولذا لاتحيض الحيوانات

الغيرالناطقة الا نادرا\* الجملة في كيفية العلوق نقول انه عندابي الحركة يمتلاً الشفران الصغيران والبظربالدم فتنبسط الزئبرلانبوبي الرحم بقوتهما الطبيعية فتمتد على احدى البييضات لعنبتي الرحم ثم يخرج شئ من بلغم من الغدد في عنق الرحم قال المتقدمون ان هذا البلغم مني الانثي لكنه في ايامناز عم المشرحون انه لاللانثي مني البنّة لانه لم يجداحد محله مند الجماع بجذب الرحم مني الذكركما بجذب الصدرالهواء عند التنفس فينقبض لعفظه كماقيل \* ينبغي للعلوق أولا إنها قدجاءت بالحيض؛ ثانياً كون البيضة كاملة؛ ثالثاً امتداد زئبرانبوب الرحم على البيضة الكاملة يقا بلهافم انبوب الرحم \* بعد وجود هذة الاحوال ان انزل مني الذكرفي تجويف الرحم عند المباضعة فجزؤه المحيي الذي هوفي فاية الدقة المسمئ بالربيح المنيي يمربطريق تجويف الرحم وانبوبه حتى يبلغ الى البييضة الكاملة فتنول لها المادة التي تصير البييضة بها ذات حيوة ثم تحدث في البييضة افعال خاصة مستقلة فتأخذ رطوباتها الدوران بعدصير ورة البييضة ذات حيوة تزداد فينشق به الغشاء الرقيق من الصفاق الذي هويسترعنبتي الرحم صدهذا الانشقاق تحيطه الزئبرانبوب الرحم فتندحرج بالحركة الدودية من الانبوب حنى تدخل في تجويف الرحم ويمكث فيه الحان ان تنمو وتنكمل وبعده ضي تسعة اشهريظهر فى العالم الاصغراي في هذه الدنيا \*

(۳۱۴) القول في رحم العبلي

بعد بلوغ البييضة ذات حبوة الى الرحم فتنشأ منها بسرعة عدة من زغبات كالمخمل ثم تزداد وبعد مدة معينة تنصل زغبات بعزء من اجزاء الرحم فتتكون منها المشيعة كما تزداد البيضة فيزداد الرحم في الشهو والثلثة الأول لا يتغير شكله من شكل المثلث ولا تتغير صورة فده لكنه بعد مضي الشهو الثالث مع ازدياده يصير مدورا على التدريج وعند اتمام الشهرالوابع تحس العبلي القمس اي حركة الجنين وهذا الحس الاول يقال له ايضا الجماء والشوص ثم يصعد

لرحم بطريق الورك تدريجا فتحس فوق العانة يبلغ الى الوسط بين العانة والسرة قريبا فتمند رقبته فيتسع فمه لكنه ينغلق برطوبة غليظة كالغراء في الشهرالسابع يبلغ قعرالرحم الى السرة وفي الشهرالثامن يبلغ الى النقطة المتوسطة بين السرة والغضروف المعنجري وفي الشهر الناسع الى هذا الغضروف هوهو عند هذا تسم رقبة الرحم فيتطاول فمه ويصير الرحم كالصنوبريم كلا الا قليم السري والا قليم المثاني كلهما ويُحيط المشيمة والسروا بجنين واغشته و رطوبتها \*

فصل في المشيمة ، هي جسم اسفنجي كالرغيف منسوج من عروق متعددة كثيراً مّا تتصل بالبحراي قعرالرحم \* في قوام المشيمة هي ذات نخاريب متعددة كالاسفنج بينها عروق متعددة \* في شرائينها هي صغيرة تنبت من الشريانين السّريين تنشعب فوق المشيمة تنفذ في عمقه ترجع الدم من الجنين لتأخذة اوردة الرحم \* في اوردتها الوريد السّري تنشعب انشعا باشديد ابزيّ ريّ على المشيمة وتخرج شعيبا تها لا تحصى وهي اكثراجزاء المشيمة تأخذهذه الشعيبات الدم من شرائين الرحم \* وجدبعض المشرحين شيئامن العروق الماصّة في المشيمة \* في منفعتها هي تأخذ الدم من الرحم وتهيّه للجنين وترسل عروقا الى السريحيث هي تقوم للجنين مقام الرئة للبالغ \* [قال المترجم هذا ماادّ عا ١٤ المصنف لكن لم يثبت بعدُ مرور الدم من المشيمة الى الرحم لانه لم يوجداحد عرقاذا هبامن احدهما الى الآخربل السطح الخارجي من المشيمة ماصق بالسطم الداخلي من الرحم يسترة قرام بلاعرق البتّغواذازرق بزراقة في الشريان السّري شمع اوزيبق بنفذفي وربده بطريق العروق الشعرية من المشيمة ولا ينفذشي منه في الرحم قطّ ولذلك التغبر الذي يحصل لدم الجنبن عندالد وران فاتمامه في المشيمة فقط لافي الرحم \*] فصل في السر مد شكله كالمعي فلظه يساوي اصبعا كثيراً ماطوله بقدر ذراع يمر من سرة الجنين الي مركز المشيعة \* في توام السر هو مؤلف من طبقة كالحلديقا الد

الغمدوايضامن جوهر متخلخل فيه رطوبة خاصة كالغراء ومن الوريد السري والشريانين السريين \* في منفعته الوريد السري يوصل الدم من المشيمة الى الجنين و الشرياذان السريان يرجعانه من الجنين الى المشيمة \*

فصل في البيضة واغشئتها في يحيط الجنين وعاء غشائي كالبيضة في داخل تجويف الرحم \* هذه البيضة تشتمل على ثلث طبقات الطبقة الخارجية اللفائفية يقال لهاالواقعة (٣١٦) لانها تقع من الرحم عند الميلاد هي مؤلفة من ليفات والطبقة المتوسطة هي ذات زغبات متعددة يقال لها السلاء والطبقة الداخلية يقال لها الانفس ويقال لجميعها عموما السابياء \* في منفعة الاغشئة هي تحيط رطوبة الصاءة اي الرطوبة في داخل الانفس وتمنع جريانها في تجويف الرحم و عند ابتداء الوضع تعين على توسيع فم الرحم \*

فصل في الصاءة اي السخداي الحولاء في هي كالماء محاطة في تجويف البيضة يحيطها الانفس حول الجنين تتحالبها الشرائين المبخّرة لاغشئة البيضة \* في مقدار الصاءة عندالميلاد مقدارة يساوي رطلين اوثلثة ارطال الحيار بعتها \* في قوامه هي كالغراء اوكماء اللبن الغير المصفئ \* في منفعتها هي تقي الجنين من ضغط الرحم وتوسع فم الرحم عند الميلاد تبتل وتملس عنق الرحم لسهل الولادة وعند بعض المشرحين هي تغذي الجنين \*

فصل في كيفية الجنين من وقت العلوق الى ان يتكامل في في الشهر الاول بعد العلوق تساوى البييضة بيضة الحمام يطفو الجنين في وسطالصاء قوصورته كالامعاء الرقيقة المتخلخل فيزدا دافطار اعلى الندريج تصلب اجزاؤة وتتكمل عند الميلاد اعضاء الجنين تخالف اعضاء البالغ لا نه يوجد في قلبه الثقبة البيضية والمجرى الشرياني والمجرى الوريدي والسروفدة الجنين وهذه الاجزاء جميعها خاصة للجنين رئة الجنين سوداء متراكمة والداوضعت في الماء فترسب كمدة كبيرة بالنسبة الى البالغ والعد دالصغار جميعها كذلك امعادً والسفلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيمية المعادي المعادل المعادين وهوشيمية المعادية والمعلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيمية المعادية والمعلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيمية المعادية والمعلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيمية المعادية والمعلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيء المعادية والمعلى المعادية والمعلى ممتلئة المعلى المعادية والمعلى المعادية والمعلى المعلى ممتلئة والعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيء المعادية والمعلى ممتلئة بالعقى اي القسم الخاص من الفضول في امعاء الجنين وهوشيء المعادية والمعلى ممتلئة والعقى اي القسم الخاص من الفضول في المعاء المعلى المعادية والمعادية والمعا

لزج اخضر اللون قوامه كالإِفْيُون تقريبا \* في خواص الجنين أو لا الثقبة البيضية هي ثقبة في الفاصلة بين اذني القلب يمر بطريقه جزء الدم من الاذن اليمني الي اليسري (١٦٨٧) هى بيضية الشكل يمكن ان يدخل فيه صنعة البط بعد الميلاد تنبسط الرئة فيمرالدم من البطن الايمن بطريق شرائين الرئة نم كثيرًامًا تنغلق هذه الثقبة باستعداد طبيعتها لكن يبقى اثرة ظاهرللحس \* ثأنيا المجرى الشرياني «وشريان بمرهن شريان الرئة على النوريب فيبلغ الى الاورطى الهابط يوصل شيئامن الدم الى الاورطى الذي قدصبه البطن الايمن في شريان الرئة لانه لايمكن ان يموهذا الدم كله بطريق الرئة \* ثالثاً المجرى الوريدى هو وريد بقدرنصف انملة اواكثرصنه يمومن جدول وريدالباب الى الوريد الاجوف الاسفل \* رابعاً و ريدالسوالما والى الكبد \* خامساشويا ناالسوينبتان من الشريانين الحرقفيين الداخليين يصعدان بازاء جاذبي المثانة \* بعد الميلاد تنغلق العروق المذكورة وإخيرا تفنيها العروق الماصة \* ساد ساغدة الجنين هي موضوعة في الفضاء المتدم لمنصف الصدر واذا كان لونه اللون النبت المعروف بحاشا الذي كان اسمه باليونانية (تومس) يقال لهذه الغدة ايضاغدة تومسية \* مع الاجزاء المذكورة يوجد في العين قبل الشهرالتاسع غشاء رقيق ينبت من حرف العنبية بحيث ينغلق به انسان العين كله يقال له ذبابي تفنيه العووق الماصة قبيل الميلاد \* (تنبيه) قيل ان منفعة هذا الغشاء هوان لا تُضرّ الليفات العضلية للطبقة العنبية بدوامها على حالة الانقباض قبل الميلاد \* وايضايوجد غشاء في الاذن وهويغيب من الحس بعد الميلاد موضعه على قعراللواب الخارجي للسمع يستر السطح الخارجي لغشاء الطبل يقال له الغشاء البلغمي \* جملة في دوران الدم للجنين نقول (٣١٨) ان الجنين يأخذ دمه من امه بطريق وريد السرة الذي يوصله بطريق المجرى الوريدى الى الوريد الاجوف ليمرالي الاذن اليمنى من القلب ثم يمرجزو من الاذن اليمنى بطريق الثقبة البيضية الى الاذن اليسرى ويمرحن والماق الالا

# انيسالمشرحين

فيوصل من البطن الايمن الى شريان الرئة وهذا الشريان يرسل شيئا منه الى الرئة والشيئ الباقي الى الاورطي بطريق المجرى الشرياني الآحوال الاُخُرلد وران الدم في المجنين هي كاحواله في البالغ يرجع الدم من الجنين بطريق شرياني السرالي امه الحالم المتوجم يتلوّث بدن المولود كله شيئ لعابي ابيض لونا كالصابون يقال له الصاء ينبغي ان يغسل بالغسل \* اختلف المشرحون في انه يتبدل لون الدم للجنين في المشبمة كما يتبدل لونه للبالغ في الرئة لكن جمهورهم يرجّحون هذا القول انه يتبدل اللون فيهالكن لم يبلغ هذا التبدّل الى مرتبة تبدله في البالغ \*]

u. 1.11 otlot t. u. 🤻

## المقالة التاسعة في مبحث الرطو بات

نقول ان رطوبات البدن هي تنقسم الى الفجة الغير المنضجة كالكيلوس والد موية كالدم والمائية كالرطوبة في العروق المائية والمتحالبة اي الرطوبات المستفرغة عن الدم كالصفواء والفضلات كالبول والعذرة وغيرها \* الرطوبات المتحالبة هي تنقسم الى الرطوبات اللبنية كالرطوبة من الغدة القدامية والى الرطوبات المائية كالجزء الماحي من الدم والى الرطوبات المائية كالجزء الماحي من الدم والى الرطوبات البغمية كالجزء الماحية كالجزء الماحية وايضا الرطوبات الدسمة كدهن الشحم وألى الرطوبات الصفراوية كالصفراء وايضا تنقسم الرطوبات النسبة الى حركتها الى الرطوبات المستديرة التي هي لا تزول تستدير (٢١٩) في المرطوبات الساكنة وهي تمكث مدة معينة في وعاء معين كالصفراء في المرارة والى الرطوبات العامة الحركة وهي تتحرك حركة بطيئة كالمني ودهن الشحم \*

فصل في الدم في السرائيس باحراي احمراء تدور في البطون اي تجويفات القلب والسرائيس والاورد قد الدم في السرائيس باحراي احمراني وفي آلا وردة نجيع اي احمرانتم سوى عروق الرئة اذفيها الاصربعكس ذلك لله اذا أثراللوح اي الهواء العام على الدم المخترج من البدن يقبل التفرق بنفسه على جزئيس الرشاشي اي ماء الدم هوجزء بالسيال والعلقي هوجزء منجمد في داخل ما ئه احمرلونا لله الجملة في العلقي هوجزء الدم احمر منعقد كالخبز في داخل الرشاشي كالجزيرة في البحر للمقدارة اكثر من نصف الدم قوامه فليظ لدن كالعقيد للهواء العالمي في الوشاشي في كون سطحه الاعلى والسطح الرشاشي متساويا للهوي عفي بالسرعة في الهواء العام اذا كانت حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي بحرارة نارية خفيفة في صبر السرعة الجاسد احمراقتم هميّا اي سريع التفتت لاَيتُذ وَره ذا الشيء اي لا يذوب في الماء وبالطبخ ينقلب

جسماصلبااحمركبدي اللون اذا اثر اللوح على العلقي من الدم الطبيعي في ظرف فيصير لون سطحه الاعلى احمرة انبي لكن لون سطحه الاسفل احمرافتم مائل الى السود اءاذا انتلب العلقى بحيث كان سطحه الاعلى اسفل وبالعكس فيصيرلون السطح الذي كان لونه (٣٢٠) احمرفانئ احمراقتم وبعكس هذا يتم هذا الانتلاب بالربيح المسماة باصل العموضات في اللوح لانه تختلط هذه الريم اختلاطا كيميا ئيامع العلقي فاذاصب العلقي الاسود في مثانة الحيوان واثرعليه اصل الحموضات فينقلب لونه الى احموذانى \*الجزء العلقى مؤلف من شيئين اولهما الْكُرِيْوات اي الحمراء ثانيهماالغراء ذوشظ إلجاذا كان العلقي محويا في التوب فغسل مدة بالماء الباردوفي اثناء الغسل دلك وعُصرفيخرج جزوّه الاحمرفي الماء ويبقى خراؤه في الثوب وهوجسم مائل الى البياض ملتصق ذوشظايا المآء الذي فسل فيه الجزء الإحمراذا قطّر بالتفريع ورشيم بوضعه في الانبيق حتى يجفّ فيبقى منه شئ فحميّ وان احرق هذا الباقي فيوجد فيه قد وقليل من العديد قد خُلط به اصل العموضات وهذا العديد يجذبه المغناطيس \* جملة في الرشاشي اي ماء الدم هو رطوبة مائية مستفرغة من العلقي بعد اخراج الدم من الوريد \* ربعه اخف ذونه مائل الى الملوحة لونه صارب الى الخضرة ----قوامه كالماء بلزوجة من \* هواخف من العلقي بجزء من اثناء شرجزء وا نقل من الماء بجزء من ثمان وثلثين جزء \* اقل مقدارا من نصف الدم \* يختلط ماء الدم مع الماء البارد بسرعة واذاخُلط مع الماء في حالة الطبيخ فيصيرلونه كاللبن واذا خُلط مع الحموضات فينعقد الاجزاء التي كان ماء الدم مؤلفا منها هي كما تُفَسَّل ذيلا \* اولا الماء م اذا صُعدسبع واربعون جزء من الرشاشي بالانبيق فيحدث منه ثلثة واربعون جزء من ماء تفه الطعم (٣٢١) فانيا الجزء الماحي واذا حرك الرشاشي بالخشب فيخرج منه قدرمعتد به من الشي الماحي فينغصل هذا الشي ايضامن الرشاشي المنجمد بسبب البرودة اربخلطه مع حموضات قوية اومع الماء في حالة الطبخ \* تألنا فراء الدم «اذا اختلط الماء والرشاشي مساوى القدر

فينعقدشي من الرشاشي والباقي بعد تبرده يشبه بالعقيدير تعدبصد مة قليلة ويضطرب رأبعا اجاجية النطرون وفعميته مماتوجدان في الرشاشي بعد خلطه مع العموضات المعدنية \* خامسابريقية الكلس هي توجد في الشيئ الفحمى المذكورسابقا بعد حرقه توجد فيه ايضافحمية النطرون واجاجيته \* (تنبيه) هذا القول قول المصنف لكن في ايا مناعند اكثر ارباب علم كيميا لا يوجد الغراء في الله رطوبة من رطوبات البدن \* الآجزاء التي كانت ما ثية الدم مركبة منها هي هكذا آن آخذت ••••• جزءِ من مائية الدم فتوجد فيها •••• جزء من ا لماء و • ٨ ٩ ٨ جزءٌ من الجزء الماحي و ٩٩٠ جزء من الاجاجية من البورق ومن النظر ون و ٢٠٠ جزو من عصارة بلغمية و ١٩٥ جزءً من فحمية النطرون و ٥ ٣ جزءً من كبريتية البورق و ٧٠ جزءً من البريقيات من اقسام التراب وقال بعض اهل الكيميا أن العصارة البلغمية المدكورة هي تتكون من خُلَّية النطرون خُلط معها شئ من من دة حيوا نية بدفي منفعة الدم هو يُحرِّك تجويفاتِ القلب والعروق بحيث تنتهض به فتنقبض ويولد الحرارة الغريزية ويفيضها على جميع الاجزاء وهي تغتذي به ويحدرث جميع المتحالبات لأن جميع المتحالبات مستفرغ عنه الدم \* في آثار الا مراض في الدم صورة الدم بعد الموت مختلفة كثيراً ما يوجد الدم في الاوردة بحيث تمتلي منه الاذ س اليمنى للقلب ولذلك لون الدم في الموتى احمراقتم كلونه في الاوردة وقوامه كالعقيد وما ئيته غير منفصلة من العلقى في هذه الحالة تمتلئ به العروق الكبيرة كالوريدالاجوف ووريد الباب وغيرهما فتوافق صورة الدم لتجويف العروق لكنه اذا اخرج من العروق فيتفتت بادني صدمة فلا يمكن ان تبقى صورته قبل أن الحالة المذكورة هي العلقة الصحيحة للدم والتجاو زعنها هوالحلقة المريضة ظفراً لمشرحون على الاحوال المفصلة ذيلا \* أولاالدم الغير المنجمد انفق هذا ان كان الشخص قدمات بالبرق اوبالغرق او ببعض السموم \* ثانياً انفصال الوطوبة المنعقدة ص الاجزاء الاخرص الدم اتفق هذا اذامات (٣٢٢) الشخص بطول السكوات وتعادي حالة النزع بهذا الانفصال تجتمع الرطوبة المنعقدة في اذني القلب وفي بطنيه وربما يجنمع في شريان الرئة وفي الا ورطي هذة المجتمعات يقال لهاالعقرب لكن هذه التسمية ليس على ماينبغي ربما تكون صورة العقرب كصورة شريان الرئة كثير الانشعاب بزيّ ريّ قوام المنعقد الموجود في الانورسما كقوام العقرب المذكورسوى انه منضّد مؤلف من طبقات احدلها فوق الاخرى \* ثالثا الربيم في الدم قدوجدت الربيم فى الدم بمدة قليلة بعد موت من الذي ما اعترى له الانبوسيما والتعفن لجسد ، بعد فلذلك يحتمل ان حدوث هذه الريح متعلق بالمرض \* رابعاً جوهركلسي في العروق قال المصنف انى رأيت هذافى امرأة فقط كأن الكلس فى الاوردة عند عنبتي الرحم وهي التي قد عرضت لها الدالية في هذه الا وردة فوجد فيها ثلثة اجزاء من الكلس كل واحد منهابقد رحب الفلفل الاسود محويافي طبقة من رطوبة منعقدة كالكرسنة في طبقته كان كل واحدمن الاجزاء في عرق خلص لا في عرق مشترك احاطه الدم بحيث ما اتصل الكلس بطرف العرق \* خامساالصفراء في الدم هذا كثير الوتوع وحينة في يوجد جزء من الاجزاء لمجرى الصفراء منسد اكثيرامًا تعرض السَّدّة للمجرى العام الصفراوي فحينئذٍ تمتلئ المرارة والمجارى الكبدية بالصفراء وهذا موجب لليرقان الذي مهلك اذا وضع قدر فليل من هذا الدم في الماء الخالص فيصيرا لماء اولا اصفر ثم احمر \* الاحوال المذكورة هي اكثر الاحوال الغير الطبيعية التي شاهدها المشرحون بعدا لموت كادآن يثبت في الدم وجودا لاجزاء المائية اكثرمن الطبيعية اواصغرمنها وكذلك من الغواء ذي الشظادا في العلقي اومن الحبات الحمراء (٣٢٣) بعيث تكون الاجزاء غيرمتنا سبة بالتناسب الطبيعي لكنه ليس بظاهر الآفي حالة العيوة \* ان جرب احد بتعليل الدم تعليلا كيميا ئيا قبل الموت وبعدة فيعتمل ان تنبين من هذا التعليل كيفية بعض الامراض التي هي غير مشخصة الى الآن لكنه لم يهتم احد بهذا التحليل \* فصل في الرطوبة الما ئية للعروق الما ئية « «ي رطوبة شفافة كالزجاج توحد في العروق المائية \* يدنص هذه الرطوبة من السطيح الخارجي للبدن ومن الجوهر المتخلخل ومن

الاحشاء جميعها ومن تجويفاتها فتبلغ الى مجرى الصدر ترجع بها فضلات الرطوبة الغاذية وابخرة التجويفات المختلفة والاشياء الواردة على الجلد جميعها الى القلب بطريق مجرى الصدر والوريد الاجوف الهابط \* (تنبيه) قد تخبث وتفسد هذه الرطوبة باختلاط الاشياء الحريفة والسموم وغيرها والوريد الاجوف الهابط \* (تنبيه) قد تخبث وتفسد هذه الرطوبة باختلاط الاشياء التي تمتصها العروق الماصة \* ونها تختلط فيها المادة الجمرية والبصاق من الكلب الكلب وغيرها من الاشياء التي تمتصها العروق الماصة \* فصل في البخرة اغماد الاعصاب وبين فصل في البخرة اغماد الاعصاب وبين ليفاتها تتحالب من شرائين الافماد منفعتها ان تبتل بهاليفات الاعصاب \*

القول في الرطوبة المختصة بعضوعضو

فصل في رطوبات تجويف الجمجية في أولا البخرة بين اغشئة الدماغ تمنع ان تنصل هذه الإغشئة اتصالا غيرطبيعي \* ( تنبيه ) ازدياد هذه الرطوبة هو اجتماع الماء المحارجي للدماغ ( ٣٢٣ ) قيل انعقد توجد هذه الرطوبة بين انغشاء الصلب والعظم لكن المصنف قال اني لم أر هذا بل اجتماعه بين انغشاء الصلب والغشاء العنكبوتي هونا درالوقوع و بعكس هذا اجتماع الماء بين الغشاء العنكبوتي وام الدماغ هو كثير الوقوع خصوصا في الافضية التعريجية \* ( تنبيه آخر ) قال بعض المهر حين في ايامنا ان قول المتقد مين من انه قد يجتمع الماء بين الغشاء الصلب و الغشاء العنكبوتي ليس بصواب اذالمحل الحقيقي لهذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ (على سطحه الخارجي في المواب اذالمحل الحقيقي بلذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ صتحالبة من الشرائين فأنيا الابخرة في بطون الدماغ هي الخرة المعروب وللسبجة العروبية مناهاء وقية منفعتها ان تمنع اتصال اطراف البطون \* المناء الداخلي قليلة القدر نكثيرًا ما هي توجد في البطنين الجانبيين و البطن الذا لمث نقط ثم تنسع الداخلي قليلة القدر نكثيرًا ما هي توجد في البطنين الجانبيين و البطن الذا لمث نقط ثم تنسع مقبة ( منرو) المائونوع كثيرًا ما اذا طبخت هذة الرطوبة فيكاد ان تتبغر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحموضات المعدنية فلا ينغصل منه العقيد الرقوبة فيكاد ان تتبغر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحموضات المعدنية فلا ينغضل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحموضات المعدنية فلا ينغضل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحموضات المعدنية فلا ينغصل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في الهواء كلها وإذا خلطت معها المعون المعدنية فلا ينغضل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في المعرف تن المعدنية فلا ينغضل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في المعدنية فلا ينغضل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في المعرف تن المعدنية فلا ينغصل منه العقيد الرقبة فيكاد ان تتبغر في المعرف تنا الم

فصل في رطوبة داخل المنخرين يقال لهابلغم المنخرين وه هويتحالب من الغدد البلغمية للغشاء البلغمي الذي هويبطن الخشارم اي فاصلة المنخرين وعظامها منفعتها ان ترطّب المنتهيات الزغبية لعصب الشم وتعدّ ل حسّها \* ( تنبيه ) يتغيرما وانف المزكوم ويصير حارا جدا تلذع و تنجرد به الاجزاء التي يمر البلغم عليها يقال له الذنين الحاد وعند انحطاط المرض يتحالب من الانف المخاط القيعي مدة ثلثة ايام اوار بعتها ه

الله فصل في رطوبة الغم في يقال لها لبصاق هو رطوبة متحالبة من الغدد المولدة للعاب في الغدة الاذنية والغدة الغكية التحتانية والغدة الله المعام فيذوب بها وهي تعدّل العطش منفعتها النيزكي الذوق بها وان يخالطها الطعام فيذوب بها وهي تعدّل العطش منفعتها

فصل في رطوبة الحلق مد يقال لها بلغم الحلق هي متحالبة من الغدد البلغمية للوز تين والبلعوم وغيرها \* منفعتها أن تبلُّ العلقُ وتَعِعلَه مزلَّ الاشياء المزدردة \* فصل في رطوبات العين منه اولاالرطوبة البيضية هي ماء خالص يمتلئ بها الحجرة القدامية والحجرة المؤخرة الواقعتين من قدام الطبقة العنبية وخلمها تتحالب من العروق المجسم ألقرني والعروق المبخرة لتلك الطبقة \* منفعتها ان تمتلئ بها القرنية وان تمنع بها الرطوبة الجليدية والرطوبة الزجاجية من الخروج من موضعهما الطبيعي وان تمرّ بطريقها الخطوط الشعاهية الى الرطوبة الجليدية فتقع على نقطة الاحتراق \* ( تنبيه ) آلة التحالب للعين اذاتحالبت القبع بسبب الفلغموني او اذا انفجرت الدبيلة في داخل العين بحيث يخالط القيم مع الرطوبة البيضية فينزل القيم الى تحت الحجرة فيذا مرض يقالله الاجتماع المدّى \* آلة التحالب قد تتحالب رطوبة بيضاء كاللبن هذا المرض يقال لها الاجتماع اللبني ، النيا الرطوبة الجليدية هي جسم عدسي الشكل شغاف ذونخاريب يمتلئ برطوبة مائية محاطة بوعاء غشائي موضوعة في السطي (٣٢٦) المقدم للرطوبة الزجاجية \* منفعتها ان توصل الخطوط الشعاعية الى الرطوبة الزجاجية وان تُقُرُّب هذه الخطوط بعضها ببعض \* (تنبيه) الةالتحالب اذا تعالبت رطوبة مكدرة

في نخار يب الجليدية يقال له نزول الماء وهومن انواع يتميز احدها من الآخربلون الرطوبة اوبكيفية العمي 🐾 ثالتا الرطوبة الزجاجية هي جسم كالزجاج المذاب تمتلئ بهاكرة العين كلها وراء الرطوبة العليدية هي مؤلفة من نخاريب مغيرة ممتلئة بماء خالص \*منفعتها ان تُشكّل كرة العين وتوصل الخطوط الشعاعية من الرطوية الجليدية الى الطبقة الشبكية بحيث يتباعد بعض تلك الخطوط عن بعض بقليل \* ( تغبيه ) قدتعرض الكدرة لهذه الرطوبة وهذا يوجب المرض المستى بالتكدر ، وابعاالماءفي الوعاء للرطوبة الجليدية هوصتحالب من الشعب لشريان الرطوبة البيضية وهذه الشعب في فاية الشفافة \* منفعته ان يمنع لزق الرطوبة الجليدية مع وعائه ، في خامسا البلغم الملون للطبقة العنبية هويستر السطح المقدم والمؤخر لقوس قزح \*منفعته ان تُعْكِس الخطوط الشعاعية ، سادسا البلغم الملون للطبقة المشيمية هوبلغم اسود اواسمريسترالسطي المقدم اي المقعر من الطبقة المشيمية والسطح الداخلي من الجسم القرني ، ما سابعاً الدموع هي رطوبة ما ئبة متعالبة من الغدة الدمعية تجري على السطح الخارجي من العين \* منفعتها ان تُرطِّب الملتحمة والجفنين ، تأمنا الرطوبة من غدد (ميبوميوس) هي رطوبة دسمة متحالبة من تلك الغدد تُمُلُّس غضرو في الجفنين وتُكُسِر بهاسورة ملوحة الدموع \* (٣٢٧)

فصل في رطوبات تجويف الاذنين في اولاالصملوخ هو رطوبة كالشمع مرة متحالبة من الغدد الشدعية للولب السمع الخارجي \*منفعتها ان تُمّلس الغشاء المبطّن لهذا اللولب لانفزكي الحسروان تمنع بمرارتها الديدان عن الدخول فيه في دُانيا آلماء الطرائق الاذن هو رطوبة مسيخة موجودة في تجويفات المصيفات الهلالية الغشائية والحلزون الغشائي \*منفعتها ان تبل شعيبات عصب السمع وان تُعدّل صدمة الاصوات \* (تنبيه) قال المصنف اني قد رأيت جسما صغيرا ابيض في هذه الرطوبة كانت المصيفات الهلالية الغشائية والمستنقع المشترك منتفخا به لم بفتش احد قوا مه واني لااعلم أن ذلك التغيير مضرً بالانعال الطبيعية لاذن ام لا منتفخا به لم بفتس احد قوا مه واني لااعلم أن ذلك التغيير مضرً بالانعال الطبيعية لاذن ام لا فصل في رطوبات العنق في الهارطوبة للغدة الترسية لونها تبني اي ابيض يضرب

الى الصفرة خصوصاللطنل \* منفعتها غير معلومة في تأنيها البلغم في المري هومتعالب من الغدد البلغمية الموضوعة في الجوهر المتخلخل \* منفعته ان يملس تجويف المرئ للزلَّق المؤدرداتُ وان تمنع انطباق المرئ \* ( تنبيه ) لبعض الحيوانات خصوصا الا فاعي يتحالب المرئ رطوبة ها ضمة ولذنك اذا بلع الافعي سمكا او ضفد عا اعظم من ان يمكن دخوله في معدته فقد للا فعي بعد مضي سا عات فشوه للحرورة الذي قد استقر و مكن في المرئ منهضما بمثل انهضامه في المعدة \*

فصل في رطوبات تجويف الصدرة اولا الباغم في قصبة الرئة والعروق الخشنة والكيسات الرئية هومتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي للاجزاء المذكورة \* منفعته ان يمنع جفاف السطر الداخلي لقصبة الرئة والعروق الخشنة والكيسات الرئية با ستدا مة هبوب الهواء عليه \* (تنبيه) تتغير احيا ناهذه الرطوبة من قوامها الطبيعي ويختلف قدرها عند النزئة والفلغموني للغشاء المستبطئ للعروق الخشنة وعند ضيق النفس والاستسقاء اللحمي للرئة و السلّ و غيرها من الا مراض تَتَسكل هذه الرطوبة باشكال مختلفة لم يبينها ولم يذكر احد الملا مات الفارقة بينها لعلّ العقلاء ال اشتغلوا في بيال هذا الامرفيمكن ال تنكشف العلامات الفارقة القاطعة لضيق النفس البسيط اي المستقل ولسل الشيخوخة وللسل البلغمي وللسل القيحي لايمكن تشخيص هذه الامراض مع ا متياز بعضها عن بعض بالما مل و الخوض في العلاما تالمتعارفة فقطي أنيا الابخرة في تجويف الصدر تبخرها العروق المبخرة من الغشاء للرئة وللاضلاع يكون غشاء الرئة بهالينارطبا قابل الانحناء والانتناء وهي تدفع الآفات من الاصطكاك وتمنع ازق الغشاء مع الرئة \* قد تجتدع هذه الرطوبة في تجويف الصدر بسبب الافعال الغيرالطبيعية للشرائيس وهذا المرض بقال له الاستسقاء الصدري وفي التأالا بخرة في حجاب القلب اوالرطوبة فيه هي متحالبة من الشرائين المبخّرة توجدافواهها في السطح الخارجي للقلب والسطر الداخلي للشغاف \* منفعتها ان تمنع التزاق القلب وشغافه وان تمنع الاصطكاك وأن تكون الاجزاء بهالينة \*

تنبيه) إذا اجتمعت هذه الرطوبة في الشغاف فا سدة القوام كا نت او صحيحة فهو استسقاء القلب واستسقاء الشغاف ، و رابعاً الرطوبة لغدة الجنين هي رطوبة لبنية متحالبة من شرائين هذه (٣٦٩) الغدة لا علم لنا بمنفعتها \*

فصل في رطوبة الثديين ، ه هي اللبن اي رطوبة بيضاء مائلة الى الحلوتت الب من الجوهر الْمُغُذَّى فِي ثدى الانتى \*منفعتها ان يغتذى بها المولود \* ( تنبيه ) قد يعرض اله يكول المرضعة رديئا وهذا يوجب امراضا متنوعةللرضيع لايتيسر البرأمنها الآبالفطام اوتبديل المرضعة اوتعديل الغذ يقلها \* فصل في رطوبات البطن مد أولا الرطوبة المذيبة اي رطوبة المعدة هي رطوبة شفافة مائية متحالبة من افواة العروق المبخرة للشرائين المتعددة الموجودة في كل جزء من اجزاء المعدة منفعتها ان ينهضم الطعام بها وهو ثانياً الرطوبة لعنق الطحال هي مائية متحالبة من عنق الطحال توصل بطريق مجراه المنحدرالي الا تناعشري هي تعين على توليد الكيلوس ، عالنا الصفراء هي رطوبة مرة لونها الكرائي اي الاصفر الضارب الى الخضرة تتحالب من الكبدمارة بطريق المجارى الصفراوية الى الاثنامشري \* الآلات المتحالبة لهذ الرطوبة هى العروق الكبدية التي هي اكثرا جزاء الكبد منتهياتها مجارِ عيرة كالمسام يقال إله المجاري الصفراوية هي تصب رطوبتها في المجرى الكبدي فهويوصل الصفراء الى المجرى الصفراوي المشترك ومن هناك بوصل جزؤة الى الامعاء والجزء الآخريردع بطريق المجرى الصفراوي المشترك فيدخل في المرارة بطريق مجراة أعلم أن الصفراء الآتية من الكبد لاتجري في الامعاء (٣٣٠) الا عندهضم الطعام لانهااذا خلت الامعاء فتنقبض فلا محالة تمر الصفراء الى المرارة بطريق مجراه \* الشعبة لوريدالباب هي فعال لتحالب الصفراء زعم بعض المشرحين ان الدم الذي هو يصل الى الكبد بطريق الاوردة البطنية كان بيانه في صفحة ١٥١ من هذة الرسالة اى صفحة ١٧٩ من الاصل توجد فيه مادة فحمية اومادة خاصة قوامها كقوام الصغراء المنفعة للشريان الكبدي ان يغذوالكبد لا نشعر له منفعة اخرى زائدة

على هذا \*الصفراء على نوعين \* اولا الصفراء الكبدية الجارية من الكبد الى الاثنا عشري هي رقيقة القوام خفيفة اللون عديمة الرائحة قليلة المرارة فلذلك ان بقيت الصفراء في كبد العجل والحمل وغيرها لكن لا يخلُّ بالذوق ولا يمنع الاكل \* ثأنياً الصفراء المرارية التي هي ترجع الى المرارة وهناك عند احتباسها فيهاتصير فليظة حرّبغة بامتصاص الاجزاء المائية فيه \* للصفراء الطبيعية الخصوصيات الآتية \* لونه كراثي اصفرمائل الى الخضرة قوامه دسومة مّا كدهن اذا حُرك بقوة فتحدث فوقه النفاطات كالحباب فوق ماء الصابون المقدِّف بالزبد \* ريحها شبيهة بالشحم والمسك خصوصا في صفراء العيوانات اذا كانت منتنة اويابسة \* ذوقها امر خصوصافي العيوانات \* الآجزا ، المادية للصفراء الطبيعية مفصّلة ذيلا ، (١) الجزء المائبي هو اكثر بالنسبة الى اجزائه البانية : ( س ) الجزء الماحي هويرتسب اذا سكب روح الخمراو المحموضات في الصفراء \* (م) الجزء الرجيني هو يوجّد بعد انفصال الجزء الماحي من الصفراء وبعد اختلاط بقية (٣٣١) الا جزاء مع روح الخمروتجفيفه هذه المادة هي جسم اسود رجيني تذوب في روح الخمر يه (١) مادة ملوّنة هي تتصل بالاجزاء الرجينية توجب لو ن الصفراء يه (١) الجزء النطروني الخالص وهوحاراكال ولذلك اذاصبت الحموضات في الصفراء فلا تغلى وإذا صبت فيه الحموضة الكبريتية والحموضة الاجاجية فتوجد فيه كبريتية النطرون واجاجيته «(و) بريقة الكلس هي توجد بعد احراق المادة الفحسة يوجد معه شئ من الحديد واجاجية النظرون \* اشرف المنافع للصفراء هوفصل خلاصة الكيلوس من ثفل الطعام في الا ثناعشري هذا فعل ثانٍ من افعال الهاضمة فيتبين ان الصفراء الطبيعية هومن الاشياء الضرورية للبدن وايضا توجب الحركة الدودية للامعاء ويدفع الكيلوس بطريقها بحيث تُمتُص اجزاوً لا النافعة وتمرالفضلات الى الامعاء السفلي فتحرَّكها ايضا العفراء ولذلك ان كانت الصفراء الغير الطبيعية فكان اخراج فضلات الطعام ابطأمن الطبيعي

اواسرع منه فتتولد فيها الريح والهادة الحادة الحامضة والبلغمية والفضلات الغير الطبيعية لونا وقوا ما هم رابعاً الكيلوس هور طوبة بيضاء منفصلة من الطعام في الامعاء العليا توجد بعدمضي بضع ساعات من حين الاكل في العروق اللبنية لجداول الامعاء وفي المجرى الصدري منفعتها ان يحدث منه الدم ، خامسا رطوبة الامعاء هي رطوبة مائية صحالبة من الشرائين المبخرة في كل جزء من اجزاء الامعاء العليا والسفلي منفعتها ان تعين على الهضم وان تنقى الامعاء وتبلّها ، سادسا الصهروج اي بلغم الامعاء هو يتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الطبقة الزغبية للمعدة (٣٣٢) وللامعاء منفعته ان يملس تلك الاجزاء ، سابعاً الابخرة لتجويف البطن هي ابخرة مائية متحالبة من الشرائين المبخرة للصفاق تبلُّ بهااحشاء البطن ويمنع اتصالها بعضها ببعض\* (تنبيه) اذا اجتمعت هذ ، الرطوبة فهو الاستسقاء البطني ، قاصاً البول هو رطوبة ملوحية الذوق اترجية اللون متحالبة من الكليتين يترشح منهما بطريق الحالبين في تجويف المثانة منفعته ان تخرج به الفضلات المائية وغيرها من البدن ، وتاسعا بلغم المثانة هو متحالب من الغدة البلغمية الموضوعة تحت الطبقة الداخلية للمثانة منفعته ان يملس السطير الداخلي للمثانة ويقيه من الآفات الموجبة من سورة البول لان هذا السطيح الداخلي زكى الحس فصل في رطوبات آلة النناسل للذكرة أولا بلغم مجرى البول هومتا لبمن الغدة البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي لهذا المجرى منفعته كمنفعة الرطوبة السابقة \* (تنبيه) في الجريان الجمري يزداد هذا البلّغم قدرا ويتغير قوا ما اذ المادة الجمرية الواردة على البدن توجب امرا ضارديئة في آلة التصالب \* في الجريان البسيط كان البلغم اصفرلونا وكاللعاب قواما يخالف البلغم الطبيعي جدا ، و ثانياً الرطوبة الشحمية للحشفة هي متحالبة من الاوعية الشحمية على سطح الحشفة والقلفة منفعتها ان يملس سطح الحشفة الذي هوزكي الحس (٣٣٣) وان يمنع اتصال القلفة بالحشفة \* (تنبيه) تد تلتذع الارعية الشحمية فتفعل افعالا غيرطبيعية أله كان

هذا من المادة الجموبة فيحدث عنه الجريان الجموي للحشفة لكنه ان كان بسبب اخرمثة ان كان قرام الرطوبة الشحمية متغيرا من الطبيعي اواذا وردت على الحشفة رطوبة سيالة من سية الرحم اومن رطوبة حادة اخرى فتجري من الرعبة رطوبة رتيقة ضرّة منتفتة في الغاية هن قالنا الا بخرة للطبقة الغمدية هي تتبخره الشرائيس في تجويف الطبقة منتفتها ان تدنع لزوق الطبقة بجرم الخصية وبها تبتل الخصية بدر النبيه اذا اجتمعت هذه الرطوبة فهذا المرض يقال له القتى لمائي و القيلة المائية والاورة المائية سببه الناخموني العارض للخصية من رابعا الرطوبة من الغدة القدامية هي رطوبة حالليس منحالبة من شجرى البول منفعتها ان تحون بدرقة المني حالي الغدة القول تول المصنف لئة منفعة هذه الرطوبة غير معلومة من المني حالة من المني مؤدية بطريق رأس الخصية خامسا المني هي رطوبة ذات قوة الاحياء متحالبة في الانتيين مؤدية بطريق رأس الخصية خامسا المني هي رطوبة ذات قوة الاحياء متحالبة في الانتيين مؤدية بطريق رأس الخصية والعرق المؤدي الى الوعائين المنيين منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم والعرق المؤدي الى الوعائين المنيين منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم وهناك ان تنفذ بعمائة المنافية في المنافية من البين المنفية من البين المنفية من البين المنفية من البين عند الجماع في عنق الرحم والعرق المؤدي الى الوعائين المنيين منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم وهناك ان تنفذ بعمائة النبي الرحم فيصبي بينضة من البينيات فيهماكما قيل ه

فصل في رطوبات آلات التناسل للانتي هي تسترا الطوبة الشحمية للاسكتين وعنق الرحم هي متحالبة من الغدة الشحمية التي هي تسترا اسطے الداخلي للشفرين الكبيرين والصغيرين منفعتها ان تداس دفا السطے و تدنع آفات سورة البول هو ثانيا بلغم عنق الرحم هو متحالب من الغدة البلغمية تحت فشائه الداخلي منفعتدان بماس عنق الرحم ويزلقه و يدنع الآفات من الاصطكاك عند الجماع وان يدنع اتصال اطرافه الرحم ويزلقه و يدنع الرطوبات من قرامها الطبيعي فهذا العرض يقال له سيلان الرحم سببه افعال غيرطبيعية لة التحالب وفي بعض الافاث يحتمل ان تجري الرطوبة من البحراي تجريف الرحم في العذراء هذه الرطوبة الرطوبة في البحرهي متحالبة من السرائين المبخرة للرحم في العذراء هذه الرطوبة كالرشاشي غير منق وفي الثيب هي كاللبن منفعتها ان تبل المحروته منع اتصال اطرافه لله

#### المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات ( ٢٧٧)

فصل في رطوبات المفاصل في اولا رطوبة دسمية هي رطوبة متحالبة من الغشاء الداخلي للرباطات الملتقة حول المفاصل منفعتها ان تُملس الغضاريف لعظام المفاصل وان تُسهّل حركاتها في قانيا الرطوبة في الاوعية الدسمية هي رطوبة كالدهن اوكالبلغم بقليل متحالبة من شرائين الغشاء الداخلي للاوعية الدسمية منفعتها ان تملس الاوتارعند الحركة فصل في المنخ اي رطوبة العظام في هو رطوبة دهنية ذات عروق متعددة متحالبة من الشرائين للغشاء الذي هو يبطن المسافات الواقعة بين صفائه العظام وتجويفاتها وفي المجنين لا تشبه هذه الرطوبة بالدهن بل قوامه بلغمي لين احمر لونا \* (تنبيه) عروض الفلغموني للغشاء الذي هو يتحالب المنغ موجب للدبيلة المخية •

فصل في رطوبات الجلد العام و اولا المنسج البلغمي هوالبلغم الموضوع بين البشرة والجلد العقيقي لجميع البدن يتعالب من شرائين الجلدمنفعته ان يلصق البشرة بالجلد العام وان يعدّل اللسس وان يبلّ الزغبات العصبية للجلدوان يُلوّن السطح الخارجي للبدن ولذلك لونه للافرنج ابيض وللحبشي اسود و غيرهما كما ذكر في بيان الشبكة البلغمية في صفحة ١٨٢ من ددة الرسالة و ٢١٨ من الاصل و ثانيا الدهن للغشاء الشحمي هويتحالب من الشرائين للجوهرا لمتخلفل منفعته ان تنيسريه حركة العضلات \* (تنبيه) قد تتغير الانعال آلة التحالب في الجلد بحيث تخرج من الطبيعية في بعض الجزء فيكثر قدرة ويتغير قوامه هذا يوجب الورم المسمى بالورم الشحمي و ثالثاً الخيم اي العرق هو رطوبة ما ثبة تخرج من البدن بطريق الشرائين المبخرة من مسام الجلد منفعته ان يبلّ الجلد \* (تنبيه) قد اتفق من الندن بطريق الشرائين المبخرة من مسام الجلد منفعته ان يبلّ الجلد \* (تنبيه) قد اتفق قدر عظيم من الخيم من بدن العريف و مع ذلك عرضت لوازم الصالب كان هذا العرض مهلكا جدا سمّاة المتقدمون العرق الامرق الانكتاري \*

تمت المقالة التاسعة

(٣٢٦) خاتمة الكتاب في طريق صنعة المحرزات التشريحية

اعتناء الصناع حينئذ على وجهين \* اولا اظهار القوام الصحيح لبدن الانسان \* ثانيا اظهار آثار الامراض فيه \*

القول في طريق احراز الاحشاء السليمة الخلقة

يمكن ان تحرز الاعضاء المختلفة الصحيحة الخلقة لاظهار فوامها وصورتها اولاظهار التفرقة بين الإحشاء السليمة والاحشاء المؤفة \* جملة في القوا عد الكلية ، الاولى بعد انفصال الجزء المطلوب الاحرازم البدن وتفريق الاجزاء الغيرالمحتاجة اليهامنه ينبغى ان ينقع الجزوف الماءليضر جمنه الدم باسرها في الثانية بعد النقع بخلع الجزء هيئته الطبيعية اذا اردت ان تبقى له هذه الهيئة فينبغى ان تضعه في الماء كان الشب مذا بافيه حتى الامكان او في روح الخمروان تُبُّذُل الجهد في ابقاء صورته باي وجه كان حتى يصلب مثلاان كان الجزء مجوّفا كالمعدة اوالمثانة فاملته بروح الخمراوبالماء كان فيه الشب مذا باقبل وضعه فيهد الثالثة اذااردت اظهارفم مجرى من المجاري كفم الحالب اوفم مجرى الصفراء اوالغديرات لمجرى البول اوفم المجرى للغدة الاذنية اوفم انبوب الرحم فادخل فيه هلبة أي شعرا غليظامن الخنزير وكذايمكن ان تحرز الرحم ولواحقها بعد قطعها وتطع عنق الرحم بحيث تنفتح وان تحرز المنانة والامعاء والمعدة والقلب في الشغاف والكبد والطحال والكلية وغيرهاه الرابعة اذااردت ال تحرز جزءً من اجزاء الدماغ فينبغي ال تنقعه في الماء الذي قدديف فيه الزنجفر الابيض اي الزيبق المكلس الاقوى هونوع من الرساين بقدر مايدكن ليصير الجزء بتاثيرة صلباه الخامسة ينبغي ان يعلق الجزء المحرز في صفوة روح الخمر بصمام القارورة بخبط ابريسم خام ثم تعضهل الفارورة بعد لا يعفص صمام القارورة وفعها بعفاص جرء من مثانة منتنة من الحيوان وان يخرج منه الهواء اخراجا كاملا بعد تجفف المنانة يطلي عليها (٣٣٨) مرارا الصمغ العربي المذاب في الماء ثم تستر بصفيحة رقيقة من الأسرُب وتطلي واطرافه بالصمغ العربي واخيراً يعنص بعناص مثانة ثانية ويطلى بالصمغ المذاب بروح المخمركان مخلوطا معه شيء ملون خصوصا البافي الاسود من احتراق الخشب الذي يوجد فيه القيقهر \*

#### القول في احراز الاعضاء المريضة الخلقة

كل عضومن الاعضاء المريضة الخلقة بعد اخراجه من البدن ينبغي ان يوضع على فورفي روح الخمر الاقوى وان يمكث فيه يوما اويومين وبعدة ان يحرز في روح الخمر الضعيف يتكدر كثير من روح الخمر بهذة الاجزاء ولذلك ينبغي ان تحرز في قوارير زجاجية لها صمامات زجاجية وان تُبدّل روح الخمر المكدرة بالشفا فة الى ان لا تشوبه الكدرة ثمان يُشدّ فم القارورة كما ذكر نافى الفصل السابق\*

القول في طريق الاحرا زبالنقع

طرق وُقي المحرزات في المائعات متعددة \* جماة في القواعد الكلية قو الاولى ان يبدل الماء وُبحد دالى ان الم يتلون بدم الجزء والتجديد بعدة عبث قو الثانية ينبغي ان يوضع المنقوع في موضع حارليتسرع التعفن لانه اذاوضُع الظرف في موضع بارد فتنقلب الاجزاء اللينة الى شي كدما غ الحوت فنفسد قو الثالثة لا تنفصل الاجزاء اللينة من العظام انفصالا كاملا الابمدة طويلة قو الرابعة بعد النقع ينبغي ان توضع العظام في موضع تكنسب حرارة الشمس وان تبتل مرارا بالماء القراح اوان تنقع في ماء الحموضة الاجاجية القوية اي الحموضة الخضرى \* جملة في العظام في الماء إما التحري المنظرة في مناه الداخلي \* تنقع العظام في الماء إما التحري في ظرف بحيث لا ينتشر الدماغ واللحم بعد استقرارة في عظام الرأس ضع الرأس غير متجزى في ظرف بحيث لا ينتشر الدماغ واللحم بعد استقرارة في الماء مدة كافية حتى تنفصل منه الاجزاء اللينة و الضريع جميعها انصل منه الفقرات و اخرج الدماغ بغسله في الماء آذا آردت ان تفصل العظام بعضها عن بعض فاملاً الجمجمة بالحبي من الما بس فضعه في الماء وكذلك القاعدة العظام الأخر \* في اظهار قوام الجمجمة بالحبي من الما بعضه في الماء وكذلك القاعدة العظام الأخر \* في اظهار قوام

العظام يُفْلُق عظم الفخذ بفلقين وكذلك العظم اللااسم له والزائدة الحجرية للعظم الحجري وعظم القحف وانقعها كما قيل سابقافهذا يكفى لاظهارصفا تحها وقوامها الصلدي والاسفنجي والشبكي \* جملة في الجنين ، انصل من عظام الجنين كل شئ شحمى موجود حولها رفقا واحتياطا بحيث لا تقطع الغضاريف ثم ا نقعه في الماء حتى يخرج منه الدم وينتفخ لحمه عليك أن تُفتِّشه مراراً وان تُخرِجه من الماء بعد فناء اللحم (٣٤٠) وقبل انفصال الغضاريف بعضها من بعض فنحصل المحرزات الآتية ، والطرف الاعلي لاظهارعظامه ونشأة العظم وكيفية انقلاب الغضروف الى العظم ، في تأنيا الطرف الاسفل يظهر ميه ما يظهر في الطرف الاعلى ٥٠ نالثاسيساء الفقرات هي محرزة في غاية الحسن ٥٠ رابعا الورك و هو ايضابزي ريّ \* ينبغي ان تحرّ زالا جزاء المذكورة في روح الخمر \* جملة في البشرة ، تنفصل بشرة اليدوالقدم بالنقع في الماء يقال للاول غلاف المدوللثاني غلاف القدم \* اختار المشرّحون يد الجنين و رجله الكامل ويقدّمون الغسل الهما بالماء والصابون ويدلكونهمابالاسفنج اللين \* في احرازها علَّقُها في روح الخمر الضعيف طريقه هكذا اربط جزء البشرة الذي اردت ان تعلق البشرة به ثم ضعها في القارورة وصب شبئا من روح الخمر في داخل البشرة لتمتلأ كالخف والقفاز \*

### القول في الآلات لملاً العروق

اول المشرحين الذي تداخترع الطريق لملاً عروق الحيوان من الشمع والزيبق وغيره اكان اسمه (روش الولنديز) الفاصل ولذلك هذه الصناعة يقال لها الصناعة الروشية لهذه الصناعة ثلثة انواع من الآلات اولها للمادة الغليظة والرقيقة ثانيها للزيبق ثالثها لملا الاجزاء الصغار بالمادة العليقة فللما الرقيقة فقط \* اما النوع الاول من الآلات فهويشتمل على عدة من زراة التنعاسية مختلفة القدر مهيئة خليقة لهذه الصناعة يسع اصغرها سنة اواق واكبرها رطلين فم الزراقة يوافق للانبوب القابل الاتصال بها \* وايضا للزراقه انبوب ذوصمام متحرك وعدة من انابيب

أُخُر مختلفة السعة \* أما الزراقة للزيبق فهي انبوب زجاجي طويل يتصل بطريق اللف باحد طرفيه انبوب الحديد في فاية الدَّقة والشدة \* أما النوع الثالث من الزراقة فهو كالزراقة الكبرى لكن قدرها اصغر بحيث اذا كانت في يد الصانع يمكن ان يُحرّك الصانع مقبضهابابهامه فتزرق المادة في جزء البدن بيده الاخرى \* الانبوب القابل الاتصال لهذه الزراقة ضيَّقة يساوي ضيق الانبوب للزيبق بقليل \* تباع هذه الآلات المذكورة من صانع الآلات الاسوية حين ماتريد \*

القول في الحشواي المادة التي يملاً المشرح العروق بها

فأعلم الالحشوعلي اربعة انواع ألحشوالغليظ والحشوالرقيق والحشوالارق والحشومن الزيبق\* جملة في الحشوالغليظ من تعم الاشياء الآتية لبعض الاقسام من الحشوالغليظ السمع الغير المصفى ١٦) اوقية ١ القيقه والابيض ١ ) اواق القنة المذابة في روح الخمر ٢) اواق كيلية وتضاف اليهامادة ملونة خاصة مختلفة التركيب بحسب اختلاف العمل هذا تفصيلها والله المادة الاحمريضاف الزنجفرالمسحوق ناعما ٣) اواق منه تأنياللمادة الصفراء الاصفرالمشهور بالسلطاني اوقيتان ونصف من تالثاللمادة السوداء اللون المشهور باللون الاسود من دخان السراج وهواللون الحاصل من احتراق الخشب كان فيه شيع من القيقهراوقية ، ورابعاللمادة الخضراء يؤخذ فتات الزنجار المسحوقة اربع اواق ونصفاوا لاسفيداج الجيداوقية وعصارة الراوند اوقية \* وللالوان الآتية يعوض الشمع الغير المصفى بالشمع المصفى الجيد مثلا منه اولاللمادة (٣٥٢) البيضاء يضاف الاسفيداج اي اللون الابيض المشهور بالبياضة الرصاصية الطليهية الجيدة + 8) اواق مد تأنياللمادة الآسمانجونية يؤ خذالشمع والاسفيداج كمامرويضاف اليهما اللون الآسمانجوني الجيد المشهور بقوبالط يجي بيانه في رسالة علم كيميا ثلثة اواق ونصفا هم ثالثًا للمادة الزرقاء يضاف اللون الزنجاري الذي هو يحصل من نطرونية الصفر + ١٠ ) اواق \* اسبك الشبع والقيقهر والقنة المذابة معافي خزف وضعها على نارلينة

ثم اخلط المادة الملونة في شئ من المادة المسبوكة في خزف آخر فاضفهما بالمادة المسبوكة وحرك المادة كلها بمجدح بحيث تمتزج الاشياء الملونة بعضها مع بعض امتزاجاتاما تم ضع الكل ملى النار مرة اخرى وبعد حُمّيها بقدر الحاجة تصير المادة حرية للاستعمال الجملة في العشو الرقيق منه تركيبه هكذا اللك الاسمو المذاب في روح الخمر واللك الابيض المذاب فيها من كل واحد اربعة اواق وايضا القنة المذابة فيها اوقية ضعهامعا في خزف فوق نارلينة حتى تحمى بقدر العاجة آذا آردت أن يصير لون العشو (٣٤٣) احمر فاخلط بخزف آخر من الزنجفر المسحوقة سعقانا عما اوقية فاصف عليها المادة الفاترة شيئا فشيئا حين ما تُحرّك كلها بمجدح بحيث يسرى مقدار المادة الملونة على النساوي في كل المواضع من الحشو\* اللون الاصفر السلطاني + 1) اوقية ما اللون من الاسفيداج اوقيتين ما اللون الآسمانجوني من القوبالط + ١) اوقية مع اللون من الاسفيداج ١ ا اوقية ١ اللون الزنجاري كمامر ١ الواق \* اللون الاسود من دخان السراج نصف اوقية المقادير المذكورة هي كافية لمقادير المادة المذكورة سابقا \* جملة في العشوالارق، الغواء الذى هوكبدرقة للمادة الملوتة إهذا الحشو تركيبه هكذا خذص الغراء الارق اشدشقافا رطلا و رضّها نم ضعه في خزف اواسكب عليه ثلثة ارطال من الماء البارد واترك يوماوليلة وفي هذا الاثناء حرَّكُه مرارا بمجدح ثم ضعه فوق نارلينة نصف ساعة اي حتى تسبك اجزاء الغراء جميعها سبكا تاما ثم انزع الزعوة من سطحه وزورالمادة الباقية من صوف واستعمل عندالحاجة \* أعلم انه غراء السمك او قطعات الرق هى حرية لتركيب الحشو لبعض الاجزاء وان لم تُرد ان يكون الحشوفي غاية الجُودة فيجوزان يستعمل الغراء الذي كما هويوجد في الاسواق \* ثم يؤخذ الغراء رطلا ولتركيب المادة العسواء يضاف اليه الزنجفرالصيني او قيتين \* وللمادة الصفراء الصفرة السلطانية +1) اوقية \* وللمادة البيضاء الاسفيداج

الجيد ٢٠) اوقية \* وللمادة الآسمانجونية اللون من القوبالط كما ذكر ) اوأق \* وللمادة الخضراء الزنجار المسحوق اوقيتين والاسفيداج الجيد ٢٤) درهم (٣٩٣) وعصارة الراوند المسعوقة كذلك \* وللمادة السوداء الاسود الفحمي اوقية \* جملة في القواعد الكلية ، الأولى ينبغي ان يحمى الحشومن اي قسم كان الى مرتبة لايضيع بهاقوا م العروق التي تريد ملأهابه و من اقوى الدلائل على بلوغ الحشو الى المرتبة الحرية من الحرارة ان تغمس انملنك فيه فان تحملت الحرارة فلاتضيع العروق ، الثانية ينبغي أن تحمي الاشياء الملونة جميعها سحقاناعما فبل الامتزاج بالاشياء الأُخُر ﴿ وَ النَّالَتُهُ أَنْ تَمْنِعُ الاشياء الدهنية عن الخروج من فوق الطرف مندالطبخ وايضاان تصيرقوة النارمعندلة لنلا يتغيرلون الحشوقة ألرابعة ان لاتزيل تحرك الحشولتُلا نرتسب الاشياء الملونة بثقلها الذي فيها بالنسبة الى الاشياء الأُخُر 🚓 النامسة ينبغي ان يكون لكل واحد من الالوان على حدة مجدح و هو خشبي ه السادسة يُهيّأ طست كبير رصاصي للماء الحارّان كانت طستان اوثلثة طساس صغار في داخل الكبار متصلة بقعرة هذا انسبلان وضع ظرف المحشوفي الماء لاكتساب المحرارة اسلم من وضعه على الناربلا وا سطة اذبهكن في هذافساد اللون بحرارة النارد القول في المحرزات المصنوعة بالعشو الغليظ

كثيرًا آمايملاً المسرحون العروق الدموية بالحسوالغليظ فيفصلون منها الاجزاء التي لا يحتاج اليها لاظهار مسالك العروق واذا ارادالمسرح ان يظهر شعيباتها الصغارة ولايدخل (٣٥٥) فيها الحسوالرقيق وبعده الحسوالغليظ \* جملة في القواعد الحكية في بنبغي ان تحفظ في الذهن القواعد الآتبة عنداد خال الحسوات وهي تعم لكل جزء من اجزاء البدن في الاولى ينبغي ان يخلي العضوالمطلوب التسريح عن الدم بقدر ما يمكن بنقعة بضع ساعات في الحميم بعد تبديل الماء مرارا وعصره كل مرة في الثانية بعد خلوه عن الدم صل الانابيب

(rpy)

فى العروق المطلوبة الامتلاء فسد افعام العروق البافية كلها بشد الخيط من التالثة احم الماء المحان تساوي حرار ته حرارة الحشوم الرابعة لتمكث الزراقة فى الماء مع العضو المطلوب احرازة بقدر الحاجة من الحاصة بعدا تعام العمل وتُبرد العضواخرج الانابيب وابط العروق التي كانت الانابيب فيها اذا اتفق ان ينفتح عرق من العروق فعليك ان تشدة بغيط اوان تعلقه بجزء من مثانة حيوانية رقيقة مرطوبة لثلايض ج الحشوم السادسة بعد قطع الاجزاء الغير المحتاجة اليهاو تنحيها و تجفيفها اخسل الباقي بالصابون حتى بخرج منه الشحم و فيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كذلك الشحم و فيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كذلك القول في الجسد ذي عروق

انتخب الجسد الهزيل كان عموة مابين السنتين واربعة عشرسنة \* في تهيؤ الجسد اورود العمل شق الجلدبالسكين بازاء عظم القص ثم جزّعظم النص على جزئين متساويين طولاواد خل السكين التشريحي تحت كل واحد من جزئي العظم المنفلق فا فصله من غشاء الرئة فأفتح الصدر بتقليب جزئي عظم القص والشراسيف الى الكشجين ثم ينبغي ان تشق الشغاف والبطن الايسرس القلب وان تدخل انبوبا كبيرا في الاورطي وتربطه بخيط ثم ضع الجسد في الحميم فاحم ببارلينة تدريجا حثيراً ما لا يكتسب الجسد الحرارة الموافقة الابعدة اربعة ساعات في الحميم فاحم ببارلينة تدريجا حثيراً ما لا يكتسب الجسد الحرارة الموافقة الابعدة البعث المناثة في قدر زائد من الحاء \* اذا اردت ان تملأ الاوردة بالحسوفهذا العمل يحتاج الى ثلثة انابيب أخريوضع اولها في الوريد عند الموق فثا نيها في احدى الاوردة عند الصابع القدم \* في ادخال الحسو بعد حدى الجسد والحشوالي مرتبة حرية ان خل الحشوالغليظ الاحمر بطريق الانبوب المتصل بالاور عي تتمتلي به الشرايين جميعها بعدة ادخل الحشوالا صفر الغابط بطريق الانبوب المتصل بالرأس ثم بطريق الانبوبين المتصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع المحسوط علي وجهه في الماء البارد \* في النعضية افتح المحل بالشق ذا هما من عظم المحسوط علم في وجهه في الماء البارد \* في النعضية افتح المحل بالمض بالشق ذا هما من عظم المحسوط علي وحمه في الماء البارد \* في النعضية افتح المحل بالمشق ذا هما من عظم المحسوط المحسوط علي المحسوط علي وحمه في الماء البارد \* في النعضية المحسوط علي بالمونين بالمشرق في الماء المحسوط علي معمولي المحسوط علي وحمه في الماء البارد \* في المعمولية علي وحمه في الماء البارد \* في النعضية علية علي المحسوط علية المحسوط علي المحسوط علي

القص الى السرة ومن هناك الى كل واحد من عظمي الحِرقفة انصِل من البدن الاحشاء اى المعدة والطحال والامعاء واترك العروق الماساريقية كما هي بقدرمايمكن ثم افصل الكبد واترك وريد الباب والشريان الكبدي بتدرزمان مايمكن ثماسحت الشمم والجوه والمتخلخل عن العروق وخذجداول الامعاء فسَطِحُها ومُرِّضْها على المقوّة حتى تظهرا لشعب الماساريقية كالغصون ينبغي ان تترك الكليتين والمثانة والرحم ولواحقه في مواضعها الطبيعية على ما هي الى أن تجف ثم افصل من الصدر الرئة و القلب (٣٤٧) واذا اردت ابقاء القلب فيه بعد سلخ الجلد من عظم القص قُلِّب هذا العظم واثبته على حالة الانقلاب بحيث تظهر الشرايين والا وردة الثديية ثم عليك أن تسليخ الجلد لاظهار العضلات والشرايين و الاوردة وحينئذ ينبغي ان تسليخ الجلد شيئًا فشيئًا وان لاتزيد في السلنج الآبقدر الحاجة لئلا تجف الإجزاء التي كان الجلد منفصلا منهافيخُل بالمقصود يتيسرتشريح العروق ببدوالعمل من العروق الكباروبالمرور منهاالى العروق الشعرية ينبغي أن بخرج الدماغ بالقطع بالمنشار جزء كبيراً من العظم الى كل واحد من جانبي الجدول الطولي للغشاء الصلب وان تمتلاً الوجنتان بادخال شعو والفرس في القم \* في التجفيف بعد النعضية اوقبلها ينبغي ان يعلق الجسدرأ سه بمِشْجُب بحيث تتباعد احدى البدين من الصدربقليل وان ترتفع الا خرى فوق الرأس وتلى الراحة الى المقدم وأن تنباعد الرجلان وتُرْبطان بالخيط لتستقرّا وتثبتا على هذه الهيئة ال حالت عضلة من العضلات رؤية الشرايين فارفعها رفقا على ماينبغي بادخال نطعة الخشب تحنه ثمضع الحسدعلي موضع بحيث تهب عليه الربيح ولا تنديها النداوة قط أن كان الهواء رطبا فنشُّ المحرز مرارا باسفنم لين \* في الاحراز ادلك اللك عليها ورتين او ثلث مرات وضعه في موضع يابس في محرز حري زجاجي الطرفين \* فصل في اظهار العروق الدموية للرأس من خذالرأس من الشيخ الهزيل افصلة من التنور بالشق العرضي عند الفقرة السادسة او السابعة \* في تهيئة الجسد لورود العمل ضع انبربافي كل واحدمن الشريانين السباتيين اوضع فيهما انبوبًا واحداً ذا شعبتين والثاني اولى فافصل جزء العظم فوق الجدول الطولي من الغشاء الصلب عندوسط عظمى القحف قريباص الدرزالسهمي فضع انبوبا آخرفي الجدول الطولي بحيث يلي فمه على القمحدوة ضع الرأس في حميم ليستنقع فاخرج الدم من الوداج الظاهر والغائر باصابعك مرارا ثم شد وثاق افعام الوداجين والشريان الفقرى والعروق الصغارجميعها في ادخال العشو ادخل العشوالاحمر في الشريان السباتي وادخل العشوالاصفر اوالآسمانجوني بطريق الانبوب في جدول الغشاء الصلب فتمتلئ الشرابين بالحشو الاول والاوردة بالعشوالثاني \* في التعضية ابدأ التشريح عند الشرايين الكبار واتبع شعبها في مسالكها ثم افصل الاجزاء التي لا تحتاج اليها من العين واقطع بمنشار دقيق جزءً من الفك الاعلى وراء الاضراس لاظها رمسلك الشريان السباتي للحراز الرأس كله ينبغى ان يفصل بالمنشار جزء من الجمجمة بالشق عند احد الجانبين من الجدول العرضي بعيث يمتد الشق من جدول الجبهة الى الشعبة الافقية اي العرضية للنجدة الصليبية من عظم القمحدوة ثم بالشق المنشاري فوق الاذن من احدطرفي الشق الا ول الى الآخرينبغي ان يفصل الغشاء الصلب بالمقراض وإن يخرج الدماغ بالغسل بحيث يبقى الغشاء الخيمي ومنصّف الدماغ في موضعيهما الطبيعيين لكن احسن الطرق هوان تشقه شقا عموديا بمسافة قليلة من الدرزالسهمي وان يمر الشق بالانف وصغرج النعاع والفقرات وعلى هذا تحرزكل واحدمن (٣٤٩) جانبي الرأس يظهر مسلك الشريان العنقى بفصل العضلات وغير هامن بين اجنعة الفقرات \* في الاحراز ادلكه مرارا بد هن الغراء واحفظه في محرز زجاجي بحيث

## خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات ( ٢٨٧)

(rs-)

يعلق بالسفُّود اويرسنج عنقه وتستحكم بمساميرلئلا يتزلزل ويضطرب ثم استره بجرس زجاجي \*

فصل في احراز الطرف الاعلى لا ظهار الشرايس و الاوردة وه افصل الطرف الاملئ من التنور بفصل عظم الترقوة من عظم القص و برفعه و بامرار السكين تحتى يبلغ الى المفصل و يفصل من الصدرا كثر العضلة الصدرية ثم شق العضلات تحت عظم الكتف بعيث تَنْصُله من التنور و معه عظم الترقوة و عظم الكتف و العضلة الكتفية التحتانية \* في التهيئة بعد نقعه في الحميم اخرج الدم من الاوردة بعصر العضو ابتداءً من الاصابع و انتهاء الى الحتف ثم ضع انبوبائي شريان الابط و انبوباً آخر في اعظم الاوردة على ظهر اليدفاد خل او لاشيئا من العميم في الوريدكي يخلوالدم منه وبعده أربع على وريد الابط أربتة و اذا افتتح وريد من الاوردة في العضلات فاربة حذلك \* في التعضية هذا في خاية السهل لا يحتاج الى عمل آخر الا أن تفصل الجوهر المتخلفل في التعضية هذا في خاية السهل لا يحتاج الى عمل آخر الا أن تفصل الجوهر المتخلفل والغشاء الشحمي كلاهما لا ظهار مسالك العروق فبعد تمام العمل علق العضو بعظم والغشاء الشحمي كلاهما لا ظهار مسالك العروق فبعد تمام العمل علق العضو بعظم الترقوة \* في الاحراز بعد دلكه بدهن الغراء ضعه في موضع بار د بابس \*

فصل في احراز الطرف الاسفل لاظها رالشرايين والاوردة في بعدا خراج احشاء البطن اقطع ملتقى عظمي العانة والرباطات بين عظم الحرقفة وعظم العجز بحيث يفصل احدجا نبي الورك \* في التهيئة ضع انبوباً في احدى الاوردة عنداصابع القدم قريباً منهابقد رمايمكن وضع انبوباً آخر في الشريان الحرقفي بعدنقع العضو في الحميم زمانا معتدابه ثم اخر ج الدم من الاوردة بالعصرا وادخل فيها شيئامن ماء حاربطريق الانبوب الموضوع في الوريد لكنه عليك ان تُخرج هذا الماء ثم اغلق الوريد الحرقفي بالربط من الخيطوا يضا العروق المنفتحة الباقية جميعها \* في ادخال العشوليد شكل بالربط من الخيطوا يضا الما والعروق المنفتحة الباقية جميعها \* في ادخال العشوليد شكل

العشوالآسمانجوني والعشوالاصفرفي الوريد والعشوالاحمرفي الشريان \* في التضية اظهرا لمسالك من الشرايين والاوردة خصوصا من الشريان الغائرللفخذ \*

فصل في احراز رحم العبلي لاظهار شرايينه واوردته ٥٠ يد خل العشوفي مروق رحم العبلي اوفي عروق الرحم بعد خروج الجنين منه لا ظهار سعتها والتوائها يمكن ان يعمل هذا العمل قبل اخراج الرحم من البدن لكن لا يخلوهذا من التكلف ولم يتيسركما يتيسرالعمل بعد الاخراج فلذلك عليك ان تفصل العروق المنبية والحرقفية من الاجزاء المجاورة بمسافة مايمكن من الرحم ثم اخرج الرحم وعنقه والمثانة واعضاء التناسل الخارجية بالقطع \* في النهيئة ضع انبوبًا في كل واحد من الشريانين المنيين وفي كل واحد (٣a١) من الشريانين الحرقفيين وايضا انبوبًا في كل واحد من الوريدين المنيين والحرقفيين ولذلك اقل عدد الانابيب الذي يحتاج اليه في هذا العمل هواربعة انابيب للشرايين واربعة للاوردة وايضا عليكان تشدالعروق المقطوعة جميعها بخيط احتياطا ائلايفسد العمل \* في الدخال العشو كثيرًا ما اختار المشرحون العشوالا حمر للشرابين والعشو الاصفرللاوردة واحفظ ان تدخل العشوالاحمر بطريق الانابيب للشرائين والعشو الاصفر بطريق الانابيب للاوردة ولرفع الشك في هذا العمل ينبغي ان تكون الانابيب للشرايين والانابيت للاوردة مختلفة الشكل \* في التعضية املاً الرحم وعنقه بشعور الفرس بادخاله بطريق عنق الرحم وامااذاكان الجنين مستقرافي الرحم فشق في سطحه المقدم بحيث تتمكن خياطة هذا الشق بعداتمام العمل ثم افصل الجوهر المتخلخل الغيرالمتصل والشحم كلهما واحفظ الرباطين المدورين والعريضين وانبوبي الرحم أذاكان الجنين مستقرا فى الرحم فينبغى ان تشق الرحم بمثل ماذكرلكن اذااتّصلت المشيمة بهذا الجزءمن الرحم فينبغى أن تشق جزءً آخرمنه والعلامة لهذا الاتصال موكون العروق في هذا الموضع كثيرة العدد والسعة ثم تشق الرحم في سطحه المفابل فيبلغ الى داخل اغشئة الرحم

لاخراج الجنين ثم اقطع السرّاقرب من بطن الجنين وضع انبوبا في احد الشريانين السرّيين وانبوبا آخر في الوريد احدرلونا فينبغي ان تدخل فيه البحشوالاحمروان تدخل في السريان الحشوالاصفر ثم ان تلفّ المشيمة بالسر \* في الاحراز بعدد لكه باللك علقه في المحرز الزجاجي الطرفين \*

فصل في احرازا لمشيمة لا ظهار شرايينها واوردتها هم ادخال العشوالغليظ في المشيمة هواسهل من باقى الاعمال الحشوية كلهاولذلك بنبغى ان يبدأ المتصدي باحرازها \* في التهيئة ضع أنبوباكبيرا في الوريد وانبوبا صغيرا في احد الشريا نين يتيسر (٣٥٢) ادخال الانبوب الشريان بادخال فارية المقراض في العرق وبشقه بحيث يكون طوال الشق نصف اصبع ثم عليك ان تبسط الشرايين على سبابتك بحيث ينفتح وان تحفظها في هذه الحالة بغمزابهامك عليه حتى تدخل الانبوب فيه ثم ينبغي ان يلفّ كل واحد من الإنابيب بخيط بوسيلة ابرة بالتوُّدة والاحتياط من مرق العروق \* في اد حال العشو تدخل الا لوان بعكس مانيل سابقا يعني ينبغي ان يدخل الحشو الاصفر في الشربان والاحمر في الوريد لان في هذا العضويقوم الشريان مقام الوريد و بالعكس أذا وجدت مشيمتان فينبغي أن تُدْخُل الوان مختلفة \* في التعضية أفصل الجوهر الاسفنجي من العروق الممتلئة رفقا واحتياطا ثم انقع المشيمة في النقاخ اي الماء الباردليخلومن الدم ثم جففها فلف السربها حولها واذاكان الشق في الاغشئة تليلا فعليك ان تملأها بالشعور المنطوية \* في الاحراز ادلكه باللك دلكاجيدا ثم الصقها بقعرالمحرز كان له سقف زجاجي \* فصل في احراز القلب في موضعه الطبيعي مع الرأس والعروق المتجاورة ، ه لهذا العمل ينبغى أن تصطفى قلب الطفل أو قلب البالغ الهزيل ثم أخرج من البطن الكبد والمعدة والطحال وغيرها واقطع الاورطي عند منبت الشريان البطني فشق جلدالصدر ذا هبامن قصبة الرئة الى الغضروف الخنجري وشق عظم القص بالمنشار وقلب طرنيه (سهم)

عج

من ملتقى الشراسيف والاضلاع ثم اقطع احدى اوردة الرئة قريبا من الرئة بقدرما يمكن فانصل جزء العظم فوق الجدول العرضي للغشاء الصاب \* في تهيئة العضو بعد نقعه في الحميم نقعا تاما واخراج الدم بالعصر من القلب والعروق بطريق الاجوف الصاعد ووريد الرئة ضع انبورا في الجدول العرضي للغشاء الصلب بحيث يلى فمه الى القمحدوة فضع انبوباثالثاني الوريد المنفرد ورابعاني مخزن الكيلوس اوفي مجرى الصدر وشد الاورطي والوريدالا جوف الصاعد احتياطا بالخيط فاربط وسطكل واحدمن الساعدين بخيط \* في ادخال الحشو يحتاج الى ثلثة الوان اللون الاحمرللشرايين واللون الاصفراوالزنجاري للاوردة واللون النالث لمجرى الصدر واللون الاحسن له هو الابيض ليشبه بالكيلوس ادخل الحشوالاحمر بطريق الانبوب في وريدا لرئة فتمتلئ به الاذن اليسرى والبطن الايسر والاورطى والشرايين جميعها فادخل الحشو بطريق الانبوب في الرأس فتمتلئ به الاوردة للرأس والوجه والعنق والصدر وايضا الاذن اليمنى والبطن الايمن للقلب وشرايين الرئة واذالم يدخل الحشوفي اله ريد المنفرد فادخل شيئامن الحشو الاصفرفيه \* قدر قليل من الحشو الابيض يكفي لمجرى الصد, \* في التعضية افصل التنور بالشق العرضي عندالفقرة السفلي من الصلب ثم اقطع الساعدين وسطهما وافصل بالمنشار احدجانبي. الجمجمة فاخرج منها الدماغ بصب الماء ثم افصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل (۳۵۴) والشحم كلهما لاظهار الاعضاء المختلفة على احسن وجه ثم افصل الرئة بحيث تترك شرايين الرئة بقدر مايمكن \* في الاحراز اذاكان هذا العمل احسن فيحدث منه محر زجيد مفيد واجب الحفاظة ادلكه باللك واحفظه في محرز مكعب زجاجي \* فصل في احراز الجنين لاظهار دوران الدم فيه من خذ جنينا ميتا واذاتمكن الجنين الذي اوجب موته جريان الدم من الام \* في التهيئة افصل الوريد السرى من الشرايين بمسافة اربعة اصابع من السرة فضع انبوبافيه بحيث لاتدخل الشرايين

(191)

في العقد ثم ادخل الحميم بطريق هذا الانبوب فخل العضو من الدم الذي هو يخرج بطريق الشريانين السريين ثم اخرج الماء بقدرما يمكن فارب الشريانين السريين اربة مسترخية \* في ادخال الحشو بعد لحمية الجس ادخل حشوا من الاحشاء الملونة بقوة معتدلة اولا يخرج الماء من الشريانين السربين وبعده الحشو وحينثذ عليك ان تحكم شدهما لمنع خروج العشو\* في التعضية الخواص له وران الدم في الجنين هي السرو المجرى الوريدي والشرياني والثقبة البيضية بعدتبرد الجسد فابدأ بالتعضية افصل الرأس من فقرات العنق والطرفين الاعليين مع عظمى الكتف والعضلتين الصدريتين ثم افصل الطرفين الاسفلين عندمفصل الاكشوفا فون والمراق كله بحيث تترك الشرايين المارة الى السربازاء جانبي المثانة فافصل مقدم الصدريعني عظم القص والشراسيف وشيئا من الاضلاع وجلدالظهر وعضلاته ثما خرج الرئة وحجاب القلب واترك ديافرغما (٣٤٥) في موضعه الطبيعي فانلب الكبد بحيث يظهر المجرى الوريدي وحينئذ يجب عليك غاية التأمل والتُوَّدة والمهارة ثم افصل المعدة والامعاء فابسط العروق الماساريقية فاملأ المثانة بالربيم فاقطع كيف ماكان من الاجزاء التي هي تمنع رؤية العروق لا يمكن اظهار الثقبة البيضية \* في الاحراز بعدد لك اللك عليه علقه من دا خل جرس زجاجي كان في علوه شص \*

فصل في احراز القصيب في المشرحون بملئون القصيب بالحشولاظهار الجسمين المنخربين والجسم الاسفنجي والحشفة مع شرابينها و اورد تها تكفي لهذا العمل قضيبة من اي قسم كانت لكنها اختار المشرحون القضيب الكبير بعد الشق في الجلد والاجزاء اللينة في الورك بحيث بنوجه شفك كما يتوجه المنشار مند القطع به فانشر بالمنشار وسط كل واحد من الحجبتين لعظمي العانة شقامستقيما ذاهبا الى التحت ثم شق الشعبة الصاعدة من عظمي العجب قريبا من مبدئه وعلى هذا تفصل العانة مع المثانة والاعضاء من عظمي العجب قريبا من مبدئه وعلى هذا تفصل العانة مع المثانة والاعضاء

الخارجية للتناسل \* في التهيئة شق في احدى سافي الجسمين المنحريين وفي بصل الاحليل قريبا من الغدة القدامية بقد رمايه كن انقعها في الحميم فخلها من الدم تخلية تامة ثريبا من الغدة القدامية بقد رمايه كن انقعها في الحميم فخلها من الدخل المسار في الوريد الكبير للقضيب بطريق شق عندمبد ثه لهتك المصارع فيه ثم ضا انبوبا في كل واحد من شقوقك وانبوبا آخر في العرق المؤدي عند مدخله في وعاء المنج فشد العروق المقطوعة جميعه النخيط \* في ادخال الحسو تجب اربعة الوان لهذا العمل واحتار الحشر المسرحين الحموة والصفرة والآسمانجوني والبياض ادخل الحسو الاحمر الخسو الاحمر المتنجي لتمتلئ الحشفة منه ثم ادخل الحسو الاصفر في الجسم المتخليل والحسو الزنجاري في الوريد الكبير للقضيب و الحسو الابيض في العروق المؤدية ؛ في التعضية املاً المثانة بالربح فا فصل منها الاجزاء اللينة الغير المحتاجة البها جميعها فاحر القضيب بعيث تكون في حالة الانتشاره مناه المنتفى عظمي العانة \* في الاحراز في الصندوق كان له سقف \*

فصل في احراز الخصية في خذخصية البالغ التي كانت سليمة عن الآفات وحينة عليك غاية التأنى والمهارة عند فصلها من البدن في اولا وسع المنطقة للعضاة المؤرب من المراق فادفع الخصية بحيث تمريطويق المنطقة من الصفن الى داخل البطن فافصل منها الجوهر المتخلخل ثم اقطع شريان المني ومنسج الاوردة المسمئ بالغلفق اي ورق الكرم قويبا من مبدئها بقد رما يمكن واقطع العرق المؤدي \* في التهيئة بعد نقعها في الما الاوردة من الدم بالضغط وضع انبوبا في شريان المني وانبوبا آخر في وريد من الاوردة فشد العروق الأخر المقطوعة جميعها \* في ادخال الحشو ادخل الحشو الاحمر في الشريان و الحشو الاصفر اوالزنجاري في الوريد ولا مصراع في هذا الوريدة ضع الانبوب للزيبق في العرق المؤدي فعلق الخصية في الما عنم الملا الانبوب الزيبق والمقر المؤدي فعلق الخصية في الما تم املاً الانبوب الزيبق و وبعد مضى يوم وليلة تكون الخصية مهيئة للتعضية \* في التعضية اقطع الطبقة الغمديا وبعد مضى يوم وليلة تكون الخصية مهيئة للتعضية \* في التعضية اقطع الطبقة الغمديا

## خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٣)

الجراب والطبقة البيضاء هذا العمل احتيج الى غاية التأمل ثم افصل الجوهر المتخلفل والشحم كلهما وجففهما على لوح دلك عليه الشمع \* في الاحراز الصقها بقرطس آسمانجوني الحضرفا حرزها في القارورة المستعملة لهذا العمل \*

فصل في اظهاروريدالباب وشعبه عثم افصل الكبدو الطحال والمعدة والامعاء (rav) كلها معا من الشخص الذي ليس له شحم في جد ول الامعاء بحيث يكون الشق منداصل جدول الامعاء وراء الصفاق \* في التهيئة شق احدى الا وردة الماساريقية قريبا من الامعاء بقدرمايمكن فتربطه بخيط ملتف حوله بابرة بحيث لاتمرق بهوريدا آخرادخل ماءً فاترًا فاخرجه بطريق العروق المنطوعة فبعد خروج الماء كله شدِّ الأوردة جميعها خصوصا الاوردة المقعدية \* في ادخال العشوادخل بطريق الانبوب لوناما يتيسرفيمتلئ به وريد الطحال والا وردة الما ساريقية والوريد المقعدي الداخلي ووريد الباب \* في التعضية افصل الاجزاء اللينة جميعها عنى المعدة والطحال والامعاء بحيث تكون اجزاء العروق المقطوعة طويلة بقدرمايهكن وجففها باحسن وجه فيجوزان تتركهامتصلة بالكبداوان تفصل الكبد من وريدالباب حتى يبقى شئ من شعبه \* فى الاحراز احرزه في صندوق ذي سقف \* فصل في احراز القلب مد كثيرًا ما يدخل بعض المشرحين العشوفي القلب بعدا خراجه من البدن لاظهارالعروق المختصة له والمشاركة بينه وبين غيره لهذا العمل خذ قلبا هزيلاشق الصدر واحشاء وعند الفوق فاقطع الشرايين الضلعية بامرارالسكين الى النحت بازاء غشاء الرئة وراء منابتهافوق الاضلاع ثمافصل الاجوف الصاعد والاورطي البطني والاوردة المجوفة الكبدية جميعها من الأجزاء المتجاورة فاخرج احشاء الصدرمع جزء ديا فرغما الذي هو يحيط العروق \* في النهيئة انقع القلب حتى يخلوص الدم المنعقد فاخرج الدم من الشرايين المستدبرة بالضغطضع انبوبافي الاجوف الهابط وانبوبا آخرفي واحدمن اوردة الرئة ثم ارب على اصل الرئة بخيط فشدا لاجوف الصاعدوالشريان اللااسم له والشربان السبائي الايسر

عب

والنرنوي تم شدمبدأ الاورطى بالأنشوطة وشدالعروق الباقية المنفتحة حميعها \* في ادخال العشو لهذا العمل تعتاج الى حشوين الاصفر والاحمر \* ادخل العشوالاحمر في شريان الرئة فتمتلئ به الاذن البسري والبطن الايسروالا ورطبي والشرايين المستديرة أدخل المسوالاصفر في الاجوف الهابط فتمتلئ به الاذن اليمني والاوردة المستديرة والبطن الايمن وشريان الرئة لتكميل الامتلاء للعروق المستديرة ينبغي ان تقف من العمل مرتين اوثلث مرات ويدفع الحشوفي العروق بظفراصا بعك ثم بعداد فاء العضوا دخل الحشوثانيابعد تبرد العضوضع انبوبافي منتهى الاورطي وادخل فيه شيئامن الحشو كانت حرارته الى ورتبة بحيث يمكن ان يمربطريق الزراقة حين مايصب مُعِينك ماء بارداعلي الشرايين الضلعية اذاخرج العشومنها \* في التعضية افصل منه الرئة والشغاف والإجزاء اللينة جميعها \* في الاحراز يحرز القلب في صندوق ذي سقف او في جرس زجاجي \* فصل في احراز المعدة و المثانة ، فأعلم ان المشرحين يرجعون لا دخال العشو في هذه الا جزاء قبل فصلها من البدن لكن اخراجها قبل ادخال الحشوفيها جائز ، (٣٤٩) جملة في القوا عد الكلية ما ولا لا يتيسرللمشرح هذا العمل الآبا لمواظبة على تحمية العضو عنداد خال الحشورة ثانياً ينبغي ان يدخل الحشوبغاية الرفق والندريج ، ثالثاً بعداتمام العمل ينبغي ان يضع العضوبالسرمة في ماء بارد \*

القول في ادخال العشوالرقيق

فصل في العظام ٥٠ لاظهاركون العروق في العظام ينبغي ان تدخل الحشوالرفيق فى الشريان للطرف الاعلى اوللطرف الاسفل وبعد تبردة ان تنجرج العظم منه وان تقصى الاجزاء اللينة من العظم جميعها وان تنقع العظم بضع ايام ليخلو من الدم ثم ان تضعه في الماء كانت الحموضة الاجاجية ممزوجة فيه كان او قية واحدة من الحموضة في رطلين عن الماء ثم يه كث العظم في الماء ثلثة اشهر اواربعتها فيسبغي ان تُصِينف اليه

في كل شهردرهما واحدا من المحموضة لهذا العمل اختار المشرحون عضو الطفل المعوج العظام \* في ادخال المحسوضع انبوبا في اكبرالشرايين للعضوفا دخل فيه المحسوالاحمر على التدريج لهذا العمل ينبغي ان يتصل الانبوب ذود سام بالزراقة \*

فصل في الجنين من تصنع عدة من محرزات جميلة من اجساد الاجنة الني ماتت قبل الميلاد \* في التهيئة احترز عن ادخال الماء في العروق ضع انبوباذا دسام في وريد السرَّق شدالشريانين بخيط \* في ادخال العشو اختار المشرحون لهذا العمل العشوالاحمر (٣٦٠) ويدخلونه احتياطا جداحتي يمتلئ البطن والجلد كلهماامتلاء تامافاولا يخرج البلغم من الانف والفم وينحرج العقى من الفقحة وربما ينحرج الغراء النحالص \* في التعضية افصل الرأس من التنور عند الكتف واليدين تحت مفصل الكتف و الرجلين تحت الاكشوفافون فاترك شيئامن الجلدحول السرة فافصل الطرف المقدم للبطن والصدر كلهما حتى تظهر الاحشاء ثم اقطع جلد الصلب والجزء المؤخر للقنا الفقرى لاظهار النخاع \* فى الاحراز خله من الدم بالنقع واحرزه في روح المخمر لاظهار الاحشاء وعروقها اذاتم هذا العمل بوجه حسن فتحصل المحرزات الآتية مه أولا أذاكان الجنين في الشهر السابع من العلوق فيوجد فيه الغشاء الذبابي للعين ، قانياً اذا كان الجنين ذكرًا فيوجد فيه سكان الخصية ، ثالثا الليفات الخارجة من المركز الى المحيط لعظمي القعف التي ترى فيها عروق صغار كثيرة مر وابعافهاء ذوعروق الذي فيه الاسنان، خامسااحها والصدرواذا كان دخول الحشوفي احشاء الصدر اشد بالنسبة الى دخوله في احشاء البطن فافصل احشاء الصدروس موضعها الطبيعي لاظها والعروق للرئة ولغدة الجنين وللقلب وه سادسا المعدة وعليك ان تقلبها لاظهار طبقتها الزغبية مع عروفها ، سابعاً الامعاء وينبغي ان تفصلها من جدولها وان تقلبها لاظهار الطبقة الزغبية منه ثامنا الغدتان الكايتان الغوقيتان مع الكليتين لاظهار نسبة قدراحدهما الى قدرالآخروايضا لاظهار القوام من الكلية التي هي ذات شرحات \* (٣٦١)

تاسعاً الرحم ولواحقها لاظهارانني الرحم هما طويلان وايضا لاظهار الخمل في رقبتها وفي عنقها مد عاشرا الإجزاء الخارجية لآلات التناسل من الانثني لاظهار غشاء العذراء هذه الحادي عشر اجزاء حمر من الجلد لا ظهار عروقه ، الثاني عشر النخاع لاظهار عروقه والهلب اي ذنب الفرس ، الثالث عشر غشاء طبل الاذن لاظهار عروقه وايضا العروق للضريع ه الغآمس عشرالدهليز والحلزون للاذن لاظهار المصيفات الهلاليةمع قربها الممتلثة بالحشو وايضالاظهار العروق للمنطقة اللينة ، السادس عشوالرأس لاظهار الشكل الطبيعي من الوجه والزغبات للشفتين واللسان مله السابع عشر اليدلاظهارلونه الطبيعي \* في الاحرار بعد تخلية الاعضاء المذكورة جميعها من الدم بالنقع ينبغي ان تحرزها في روح الخمرة التامن عشرجز من الجلد كان الشحم قد فصل منه لاظهار عروقه في ألتاسع عشر غشاء طبل الاذن لاظهار عروقه هم العشرون القلب لاظهار النقبة البيضية طريقه هوبا متلاء تجويفات القلب بالربيح ثم جففه واقطع الاطراف الخارجية للاذنين فادخل في الثقبة هلبة اي شعرا كبيرامن عنق الخنزيرة الحادي والعشرون عضلة من العضلات الكباركان الشحم والجوهوا لمتخلخل منفصلين منهاج يففها لاظهار عروقها \* في الاحراز جفف الاعضاء المذكورة جميعها فادلك اللك عليها واحرزها في قوارير \* أختار بعض المشرحين لهذا العمل دهن القنة لكنه (٣٦٢) هذا ابعد من الصواب لان في الصيف يتصاعد وبترشح الدهن من مسام صمام القارورة فتتكدر إلقار ورة \*

فصل في الرحم منه يدخل المشرحون العشوالونيق في الرحم لاظهار العروق في الغشاء الداخلي الذي يتحالب منها الطمث لهذا العمل خذر حم الانثى التي لم يحتبس طمثه ابالمرض او بسن الاياس \* في النهيئة افصل الرحم واقطع عروقها يحيث تكون طويلة بقد رمايمكن والرباطين المدورين والمعروضين وعنق الرحم بحيث يبقى منه بقدرما يمكن ضع انبوبا في كل واحد من الشريانين الحرقفيين وشد العروق المقطوعة جميعها \* في ادخال الحشو

تجوزان يدخلاي لون من الالوان لكن الاحسن منهاهوالاحمر \* في التعضية انصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل والمثانة والمستقيم واذا بقي شئ من الجوهر المتخلخل حول منق الرحم فافصله ايضافا فتح عنق الرحم بالشق بازاء وسط علوة بحيث يمتدالشق الى كل واحد من الجانبين المقدمين للرحم لاظهار السطح المؤخرمن تجويفه \* في الاحراز انعا يتيسر ويستقيم هذا العمل مرة من عشرة موات واذا تيسر فعلق الرحم برباط فاحرز عافي روح الخمر \*

فصل في رأس البالغ منه افصل الرأس من النتور عند الفقرة السفلي من العنق \*
في النهيئة ضع انبوبا داشعبتين في الشريانين السباتيين شد الشريانين الفقريين والوداجين والاجزاء المقطوعة جميعها \* في ادخال المحسو استحسن المشرحون (٣١٣) الحسوالاحمر لهذا العمل \* يحصل من الرأس المحرزات الآتية \* اولا الجفن الاعلى الظهار فدد (مببوميوس) من ثانيا الطبقة المشيمة لاظهار عروقها من ثانيا الطبقة الشبكية معلقة بوسيلة عصب البصر لاظهار الشريان في وسطه من خامسا الدماغ والدميغ ورأس النخاع كلهامع ام الدماغ من سادسا ام الدماغ منفصلة من تعاريج الدماغ لاظهار المسافات التعريجية وصوف الدماغ منه ساتيان المنفر لاظهار عمل معلق بالتعريجية وصوف الدماغ منه الفك الاعلى منه تأمنا اللسان عروقه و عروق غشاء التجويف الفتي في عظم الفك الاعلى منه تأمنا اللسان في داخل الفك معلق بالمحنك اللين كان الحلقوم منفصلا منه لاظهار الغضر وف المكبي ونم المنجرة واللهاة وحجاب الحنك واللسان و زغباته والمجارى المنحدرة وعروق اللنة والغدد ونم المنجرة واللهاق وحوال الخورة في العسومن الزئبق

لا يمكن ان ياون الزئبق فلذاك لون المحشومنه هو كلون الفضة ابدا \* في القواعد (٣٦٣) الكلية \* أولاً ينبغي ان يعمل هذاالعمل على لوح حرى له كان شكله مطابقاللشكل في صدر

حاتمة الكتاب ليتيسجماع الزئبق عند العاجة ، قانيا ينبغي ان يكون عندك مبضع وابرة معوجة كان اخيط عله قالناقار ورة ضيقة الفم بقدره الايمكن ان يبلغ الانبوب للزئبق الى تعرها من رابع ما اذا لزم على العامل ان يضع الانبوب فيه الزئبق الى الجانب فينبغي أن عه في القارورة ليكون الانبوب مهيئا للحاحة لئلا يلزم التاخير فى العمل المنه خام الدخال العشومن الزئبق بطئ الحركة بل لايتيسر مرارا \* ينبغي ان تبل الاجزالغيرالمستورة برش الماء البارد عليها دائما \*

فصل في الطرف على ١٠٠٠ لاد حال العشو الزئبقي في العروق المائية للطرف الاعلى خذ الطرف الماعي من المستسقي ليس فيه شحم فشق الجلد عند الرسغ فاطلب عرقا من العروق الماصر آلة التعميم وبعد وجدانه ضع فيه انبوبا فيجرى الزئبق فيه بسرعة ثم سُفِّلِ الكتف تب اليدتسفيلاظا هراحتي يغرج الزئيق من العروق المقطوعة فى الابط ثم شدها وشد العرق الماس كان الانبوب دخل فيه فاطلب عرقاما صاآخر واعدل عليه كالسابق\* اذا وقف ازئبق عن الجريان في احدى العروق فاضغطه الى المقدم باصبعك بقليل واذالم يتيسر هذا عمل فشد العرق بالرباط فاطلب عرقا آخر \* في التعضية (٣٦٥) ابدأ العدل من موضع العروق المات كان دخل الزئبق فيه ثم افصل الاجزاء كلها التي هي قد حالت الرؤية من العروق سو ، الغدد \*

فصل في الطرف الاسفل في خذ الطرف الاسفل من المستسقى اعمل عليه كما علمت على الطرف الاعلى بطلب العروق الماصة. يبة من اصابع الفدم بقدرما يمكن \* فصل في الغدة الآذنية ، و اقطع عضلة المضغ فطلب المجرى المنحدرلهذه الغدة ضع الانبوب فيه فاربطه فصب الزئبق فيه حتى يقف عن الجريان ثم افصل الانبوب وشد المجرى بخيط نعليك مندالتعضية ان لا تشق المجرى \* في الاحراز جففه على لوحدلك عليه الشمع فالصقه على قرطاس آسما نجوني وقرطاس المقوّة ثم احرزه في دهن القنة \*

(ryv)

نصل في احراز الكبد وقي الما الما العروق المائية المارة على الطبقة الصفاقية من الكبد وعلى المرارة بالزئبق فيحدث منها صحر زجميل لهذا العمل انقع الكبد بضع العم فضع انبوبا في العروق المائية للرباط المعلق والرباطين الجانبيين وادفع الزئبق في داخلها بالضغط عليها بحيث تخرق مصارع العروق فاذا بلغ الزئبق الى باب الكبد فشد العروق الدموية همنا و بعد امتلاء العروق المائية شدها ايضا واذالم يتيسرلك دفع الزئبق وراء (٣٦١) المصارع للعروق فعليك ان تطلب شعبة صغيرة من شعبها حتى بجري الزئبق كماجرت الرطوبة الطبيعية \* في التهئية صمالك بدحميالينا فادخل شيئا من الحشوفي الا وردة المجوفة الكبدية وفي وريد الباب ثم املاً المرارة بالربح و جف الاعضاء كلها فادلك عليها فاحرزها تحت جرس زجاجي اوضع الجزء الذي أدّخِلت الزئبق فيه بلا شمع في روح المخمر \*

فصل في احراز الرئة في تملاً لعروق المائية الظاهرة من الرئة عند الجزء الذي هوابعد من اصل الرئة \* في احرازها الجزء الذي كانت العروق فيه ممتلئة افصله من الاجزاء الباقية جففه على لوح مشمع فادلك اللك عليه وضعه في فارورة اوعلى القرطاس الآسما نجوني او الاخضر وايضا يجوزان تحرزه في روح الخمر بلا تجفيف \*

فصل في اليد في خد اليد من امرأة مسنة ما تت من مرض مزمن فافصلها بشق عريضي بمسافة ثلثة انامل فوق الرسغ فخله من الدم بالنقع في الحميم ثم ضع الانبوب في السريان للزندالا على وادخل الزئبق بطريقه واذارئي الزئبق في السرايين والاوردة الا حرم ها بخيط واذا خرج الزئبق من الشعب الصغار للعروق فلف اليد بحبل فادخل خشبا في العقد وشد و ثاق العقد باستدارة الخشب بحيث لا يمتنع دخول الزئبق في اليد ثم علق اليد في قارورة ممتلئة بالماء وعلق الانبوب والزئبق بمثل ماصورناه سابقا في التصوير في صدر الخاتمة فا تركها يوما او يومين بحيث يدخل الزئبق في العروق الصغار

- ۴۰ ما الشكل لعظم الوجنة
- ١٩ ما الاسم للعظام التي تركّبت السيساء اي قفا
   الظهر مفها \*\*
  - مع فُصَلَ ثان السيساء .
  - مع ما الخصوصيات للفقرة الثانية \*
  - عم ما الامتياربين فقرات الصلب و غيرها \*
    - وم ابن العظم اللامي •
    - ۴٩ فَوَ لَنْ شأن عظم المدف \*
    - وم ما العظم المتصل بقلة الكنف
      - ۴۸ کم من عظام فی الساعد \*
        - وع ابن الزند الاسفل \*
  - وع على الله عظم يعتمد الانسان من اليد \*
- الاسم للزائدة التي يعتمد الانسان عليه عند
   القعرد \*
  - عو كم من عظام لمفصل الكتف \*
  - المرفق عظام لمفصل المرفق \*
- عا الاسم للعظم الذي بوسيلته يتصل العضد
   بالصدر
  - وه كم من عظام في الرسغ \*
  - 89 في الله حفرة يدخل رأس عظم الفعد .
    - ٧٧ اين فم السمك \*
    - 83 على الي عظم يعتمد الساق \*
    - 99 كم من عظام في رسغ القدم
    - ۹۰ اين الطروخا فطير الكبير
    - إلا على التي عظم الخط العشن •

- 47 ما الاسم للزائدتين عند الطرف الاسفل لعظم القمعدوة \*
  - م الم من عظام في منصل الركبة \*
    - عالا ما الاسم لعظم الساق \*
    - 40 ما الشكل للقصبة الكبر ئ ♥
  - ٩٧ ما العظم الذي هو الكعب الانسى \*
  - ٩٧ ما العظم الذي هو الكعب الوحشي
    - ٩٨ ما الاسماء لعظام غضروف القام
      - ٩٩ كم من عظام في الورك \*
- ٧٠ ما الفرق ببن ورك الذَّر وورك الانثنى \*
  - ٧١ كم من اجزاء للعظم اللا اسم له \*
- ٧٧ ما فا علم بدن العظمين اللا اسم لهما الى المؤخر \*
- ٧٣ هل عظم بين العظمين اللااسم لهما الي المقدم املا \*
  - ٧١٠ اين نظم العصمص \*
- ٧٥ ما الاسم للحفرة التي يدخل رأس عظم العند نيها
  - ٧٧ في اي عظم يتكون الاكشوفافون \*
    - ٧٧ الله عظام في مفصل الورك .
    - ٧٨ اين الفلطاح لعظم العجب •
- ٧٩ الله عظم كانت الشعبة الصاعدة لعظم العانة
   جزء له
  - ۸ کم میعظام یترکب منها الصدر\*
    - ٨١ ما المنفعة للضريع •

## ملحقات الكتاب في الغاز التشريح ( ٣٠٥)

- ما الاسم للزوائد من الغشاء الصلب ١٠٣ ما الاحشاء للصدر، كم من شعب للجزء الايصومن الرئة • 1-15 ما فاصلة بين تجويفي الصدر \* 1-0 مايوجد في الفضاء المؤخرلمنصف الصدر 1-4 ١٠٧ . ما الشي الذي يوجد في الفضاء المقدم من منصف الصدرللطفل ولا يوجدني مدر البالغ \* ١٠٨ فصّل شأن القلب هل باب بين اذني القلب للجنين املا . 1-9 ١١٠ اين مصراع (يستخيوس) \* اين ناقور (يستخيوس) • 111 ما الاسمللمصارع عند مبدأ الاورطى . 111 ما الفرق بين قلب الجنين وقلب البالغ • 115 فَصّل شأن المجرى الشرياني في البالغ • 111 ما الاحشاء في البطن \* 119 ما السم للغشاء الله ي هو يبطن تجريف 114 البطن ويستر احشاء ، هل يستر الصفاق الكليتين سابغا املا \* 114 فُصّل احوال المعدة \* 114 اية الاحشاء تتصل بالقوس الاعظم من المعدة • 119 فُصّل احوال الكبد • 11-
- ٨٢ نُصِّل شأن حشر الجمجبة \* ٨٣ اتي غشاء يغتذ ي بعروقه اللوح الداخلي من ما الجز آنِ اللَّذَانِ ينفصلان بالزائدة المنجلية \* ماالعرق الداهب من طرف العطرفمن الزائدة المنجلية \* اين الغشاء الخيمي \* ٨٧ كم من شعب للدماغ \* ٨٨ كممن شعب للدُّمَيغ \* ما الاسملتجريفات الدماغ \* ما الفاصلة بين البطنين الجانبيين \* من ايّ جزءمن الدماغ تنبت الغدة الصغوبرية \* من اي جزء من الدماغ ينبت عصب البصر ات عصب يخرج من الخرق الاعلى للمحجر \* الزوج الخامس من الاعصاب بطريق أية ثقب يخرج من الجمجمة \* هل تأخذ اليداعصابها من الدماغ أومن النهاع 99 أي عصب ينال بالإنف الشم \* ٩٧ اي عصب ينال بديا فرغما • ٩٨ اين منبت العصب العجبي الكبير ما الاسم للعقد العصبي في البطى الذي يأخذ اكثر احشاء اعصابهامنه •

171

177

ما منفعة الكبد •

ما الاسمللمجاري المنحدرة للكبده

- ٢٠٠ ما علامات انضغاط الدماغ
  - ١٠١ ما علامات ارتعاد الدماغ •
- ٢٠١ ما الفرق بين صد ع الجمجمة والدرز
  - ٢٠٣ ما علاج ارتعاد الدماغ \*
- ۲۰۴ ما العلاج للمخول جزء من الجمجمة بسبب الصدمة \*
- ابن ینشربالمثقب المنشاری علی الجمجمة
   عند دخول جزء منها \*
  - ٢٠٩ ما الدراك للا درة السوية .
    - ٢٠٧ ما المراد للادرة الاربية \*
  - ٢٠٨ ما المراد لاجتماع الماء في الخصية .
    - ٢٠٩ ما العلامات للادرة المختنقة \*
  - ٢١٠ فُصل كيفية العلاج بالسكين ثلادرة الاربية
     المختنقة •
  - ااً بعد تخايص المعى المختنق اذا وجدت قدرا عظيما من الثرب الغليظ في الجرح فما الله بير الموافق له \*
  - ٢١٢ ما الامتياز بين الدرة العندية والدرة الربية •
  - ۲۱۳ ما العلامات التي جي تدل على انه لابد
    - عىمعالجة الادرة المختفقة بالسكين \*
  - ٢١٣ ما العلاج الذي تستعمله قبل حكم ال يجب العلاج بالسكين الادرة المختفقة •
    - 119 ما العلامة لاحتباس البول في المثانة
      - ٢١٧ ما المداواة لاحتباس البول ●

- ٢١٧ ما العلاج اذا لم يشفِّ احتباس البول بالمداراة •
  - ۴۱۸ ما المراد لانورسماالداغصة ·
- ٢١٩ فصّل شأن العمل باليد لمعالجة هذا القسم من انورسما\*
  - ۲۲ ما العلاما ت للفلغموني
    - ۲۲۱ ما علاج الفلغموني \*
    - ۲۲۲ ما علاج الرمد الشديد \*
      - ٢٢٣ ما الملاج للغانغرايا \*
- ٣٢٠ ما العلاج اذا كان الكزاز من الآفة لابهام القدم .
- ۲۲۵ اذا غاص البندق في بطن الساق و يلزم ان
- تخرجه بالقطع فالى أيّة جهة يجب
  - ان يذهب الشق
- ۲۲۹ اذا جرح شریان من الشرایین کشریان الصدغ بحیث بجری الدم منه فِلم یقف الدم بقطع الشریان قطعا تاما •
- ۲۲۷ اذا عرض انورسما لشريان الداغصة انه كثيراًما تحس البرودة و الحدر في الساق و القدم ما سببه \*
- ۲۲۸ اذا شد شريان العضد بالخيط عند مفصل المرفق فكيف يتم دوران الدم في الساعد
  - ۲۲۹ فُصَّل كيفية فصل اليد بالقطع عند مفصل الكنف
    - ۲۳۰ كم من انواع للورم البلغمي •

## ملحقات الكتاب في الغاز التشريح ( ٣٠٩ )

- ٢٣٧ ماالعلامات الرديئة في الكسرالمركب للعظم التي هي تدل على انه لابد عن فصل العضو بالقطع \*
  - ٢٤٨ ما العلامات لكسرالجميمة \*
  - ٢١٤٩ ما السبب للسكتة في كسرالجمجمة \*
    - ٢٥٠ ما المدا والا لكسرالجمجمة ·
    - ا ٢٥ لِمَ يُو سّع الآسي لاكثر الفواصير \*
- ٢٥٢ ما المعالجة الجيدة لاجتماع الماء في طبقة الخصمة \*
- ٢٥٣ من اي موضع ينفجر اكثر الدبيلات القطنية
  - ₹19 ما العلامات لجرم الشرايين •
  - ٢٥٥ بكمطرق ينتهى الفلغموني \*
- ۲۵۲ مایضع اذا انفصل الطرف الاعلی او السفل می البدن بصدمة بندق كبير \*
- ٢٥٧ ما الاحوال الذي هي تمنع ترسيع الجراحات الحددثة من البند ق لاستخراج الاشياء
  - الداخلة فيهامن الخارج
- ٢٥٨ ما العلاج للجراحات الحادثة من البندق
  - ٢٥٩ ما العلاج للجراحات الحادثة من الصدمة \*
    - ٠٢٠ كيف تنتهي الجمرة •
- ٢٩١ ما الاحوال فيها ينبغي ان تصنع بالقطع .
  - مبرزاغيرطبيعي \*
  - ٢٩٢ فصّل كيفية خيط الامعاء \*

- ٢٣١ ما العضلات التي يقطعها الآسي عند اخراج
   الحصاء من المثانة للذكر •
- ٢٣٢ ما العلامات المختصة للجرح من البندق
  - ٣٣٣ ما العلامات القاطعة لانورسما \*
- ٢٣٠ ماالشئ الموجودفي اكثر الاورام الانورسمائية \*
- ٢٣٥ نصّل كيفية نصل الساق بالقطع تحت الركبة \*
  - ٢٣٧ ما الاعراض التالية لجر ح العصب \*
  - ٣٣٧ ما المراد بالكسر المركب للعظم \*
- ٢٣٨ اذا سعت الضريع على العظم فما يتلو\*
- ٣٣٩ ما العظم الذي يُثقَب لعلاج الغرب في المآق.
- ٢٥٠ لِمَ يعرض الخلع لمفصل الكتف مرار الانسبة الي مفصل الورك \*
- اهم ما العلامات الدألة على انقلابد عن فصل اليدارالرجل بالقطع \*
  - ٢٣٢ مما يتكون الوعاء للادرة الفخذية \*
- ٣٩٣ لعلاج الا درة العند ية المنحنقة الى ايّة جهة ينبغي إن يُشَقّ رباط الربية \*
- ۲۳۴ كم من طرائق للمرق في المثانة لعلاج حدس البول \*
- ٢٢٥ على اليموضع من العضد ينبغي ال يضغط
- لحبس الد مقبل فصل الساعد بالقطع \*
- ٢٣٩ اين يعرض انورسما في الورطى موارا \*

شح

٢٧٧ ما العلامات للفلغموني في الكلية •
 ٢٧٧ ما الامتياز بين علامات الفلغموني للكبد
 و الفلغموني للمعدة •

۲۷۸ ما المسهلاتِ التي يجب ان تُقَرَبُ الى فلا من الملية •

٢٧٩ ما العلامات لذ ات الرئة اي فلغمونيها \*

۲۸۰ ما الامتياز بين العلامات لفلغموني
 المثانة و فلغموني الامعاء \*

٢٨١ ما العلامات للغانغرايا في الاحشاء انبطنية •

٢٨٢ ما العلامات لاجتماع الماء في الرأس .

٣٨٣ ما المراد بالحمى الدموية العفنية \*

٣٨٤ ما التدبير الها \*

٢٨٥ ما احسن الطرائق لا فذاء الفتن في حجر
 د ارالشفاء \*

٢٨٩ ما المراد بالخنازير \*

٣٨٧ ما المعالجة الجيدة للامراض الفلغمونية \*

٢٨٨ ما الحيل الجيدة لافناء مادة من الامراض

المتعدية •

٣٩٣ ما السبب لحدوث الانبوسيما من جواحة الصدر»

٣٩٠ ما العلاج لجراحات المفاصل \*

٢٧٥ ما المراد برياح الافرسة

٢٩٧ هل الجراحات لاحشاء البطن مهلكة ام لا \*

٣٩٧ ني اكي تجويف من تجويفات البدن تنفجر الدبيلة في الكبد \*

٣٩٨ ما علامة الجراحة لاحشاء البطن •

۲۹۹ ما الامتياز بين المرض لمفصل الورك والمرض لمفصل الركبة اذا عرفت ان العلامات الاولئ للمرض في مفصل

الورك هي الوجع في الركبة \*

٢٧٠ - ما المراد بالتمدد اي الكزاز \*

٢٧١ ما العلاج لفلغموني الامعاء \*

٢٧١ ما المراد بذوسنطاريا \*

٣٧٢ ما العلاج لذوسنطاريا \*

٣٧١ ما العلامات للفلغموني في الامعاء •

٢٧٤ ما العلامات للمغص \*

~~~~\<del>~\\*</del>~>>>~

| Zona mollis ۲۴۷      | مِنْطَقَةُ لَيْنَةُ مِنَ الْحَلَزُونِ |
|----------------------|---------------------------------------|
| Zootomy 1            | تَشْرِيْحِ الْمُحْيُوانَاتِ ٨. ٨.     |
| Zygoma ۲۲            | A                                     |
| Zygomatic process ۲۲ | زَا بُدَةُ زُوجِيَّةً                 |
| Zygomaticus major 99 | زُوجِيَّةً كَبِيرَةً                  |
| minor                | زُوجِيَّةُ صَغْيِرَةً *               |
| Zyuen                | زِنُ الْأَلْمَانَ *                   |

| Vis elastica tonica                | رَوْرُ مَرْدُورِ<br>قَوْةُ الْإِمْتِدَادِ                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Viscera, doctrine of the 118       | عِلْمِ الْأَحْشَاءِ *                                             |
| Viscus                             | A                                                                 |
|                                    | رُطُوبَةُ زَجَاجِيَّةُ وَجُوهُرُزُجَاجِي وَجِسْمُ                 |
| Vitreous body, humour or substance | رُجَاجِيًّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                        |
| Voice, physiology of 771           | مرت A                                                             |
| Vomer                              | عِلْمُ الْوَلْيِدَةِ                                              |
| Vomicæ ۲ y ۸                       | دُبِيلَةُ الرِّيةِ                                                |
| Vulva                              | جرُ                                                               |
| کم Water                           | وَالْنَوالاَ لْمَان ﴿ وَالْنَوالاَ لَمَانَ ﴿ وَالْنَوالاَ لَمَانَ |
| Water of the labyriuth             | مَاءُ لِطُرَايِقِ الْأُذُنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                        |
| Wax of the ears TTV                | صَدَّلُوخُ A.                                                     |
| Whiskers 19                        | عَذَارُ A.                                                        |
| White swelling ^1                  | ورم بُلُغُومِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠              |
| کج Willis                          | وِّالِسُ الْانكَتَارِ *                                           |
| Wine, spirits of rer               | ﴾ ومُح الْنَحْشِرِ                                                |
| کج Winslow                         | وْنْسُلُوالْاُنْدَنَارِ ب                                         |
| Wormiana ossicula 9                | عظامُ وُرمِيُوسَ *                                                |
| Worms, intestinal ۲۸۴              | دُودُ فِي الْأُمْعَاءِ A                                          |
| Xiphoid cartilage pq               | عُونِي وَ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ                 |
| Zona ciliaris                      | مِنْطُقَة قُرْنِيَة *                                             |

| Vertebræ, true ۴۲                              | فِقُراتُ حَقِيفَيَّةُ A.                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vertebral arteries 177                         | شِرْيَانُ فِقْرِيِّ · · · · · · · · · A.                                                                                                                              |
| canal [7]*                                     | قَنَا الْفَقْرِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                     |
| Vertex 718                                     | آکِلِیْلُ ۸.                                                                                                                                                          |
| Verumontanum ۲۹۸                               | سُنانُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                          |
| Vesalius, life of يا                           | وِسَالِيُومُنُ الْفُرانسِيس *                                                                                                                                         |
| Vesicles · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | نِفَاطَاتُ                                                                                                                                                            |
| Vesica fellis ۲۸۹                              | مُرارَةً                                                                                                                                                              |
| urinaria 198                                   | مثانة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                        |
| Vesiculæ pulmonales ۲٦٧                        | كِيْسَاتُ الَّرِيَةِ · · · · · · · · · A.                                                                                                                             |
| seminales r-p                                  | وِعَاءَ انِ مُنْبِيًّانِ ٠٠٠ •٠٠٠٠٠٠٠ A.                                                                                                                              |
| Vessels, doctrine of 177                       | رر ر<br>عروقٔ ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                  |
| Vestibulum ٢٩                                  | دِهْلِيْزَالاُذْنِ                                                                                                                                                    |
| Vibrissæ ۲۱۹                                   | ئر مر مر م<br>شعرالأنفِ A. •••••••                                                                                                                                    |
| Viduan canal [1                                | مهری وردیوس · · · · · · · · · *                                                                                                                                       |
| Villi vel papillæ ۲1A                          | زُغُبَاتُ ************************************                                                                                                                        |
| Virus 199, 117                                 | ر ﷺ<br>سم ••••••••••••••••                                                                                                                                            |
| Vis a tergo   V9                               | رَيَّوْ الْخَلْفِ *<br>قُوَّةُ الْخَلْفِ                                                                                                                              |
| Vis elastica                                   | معام من عام<br>قوق لدنيه *                                                                                                                                            |
| — insita 181°                                  | عَهُ ، عَهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ ع<br>قوة ذا نية عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه |
| Vis elastica mortua 1919                       | رير مركر<br>فوة الأموات ************************                                                                                                                      |

| Vena saphena 1w               | صَافِنَ أَصْغُر ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Venæ cavæ hepaticæ   ۱۷۹      | أُوْرِدُةُ مُجَوَّنَةُ كَبِدِيَّةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Venal system IVP              | اُورِدُهُ A.                                                             |
| Venereal virus 199            | A. بمر                                                                   |
| Ventricles of the brain ۲۲۷   |                                                                          |
| fifth ۲۲۸                     | بَطْنَ خَامِسَ                                                           |
| fourth 178                    | بطن، ابع                                                                 |
| third ۲۲**                    | بطن ثالث وبطن اوسط ودره لِيز ٨٠٠٠٠٠٠                                     |
| lateral ۲۲۷                   | بطن جانبي • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                          |
| tricorn ۲۲۷                   | بَطْن ذُوثُلُثِ قرُونِ مِن ٨٠٠٠٠٠٠ A.                                    |
| of the heart [V]              | بَطْنُ الْقَلْبِ<br>رَبِيْ وِرِدْ عَلَيْ مِنْ الْقَلْبِ                  |
|                               | تَلْفُظُ بَطْنِيُّ أَيْ فِي اللَّغَةِ الْهِنْدِيَّةِ                     |
| Ventriloquism 771             | بهوروپا                                                                  |
| Vermiform processes ۲۳3       | زُواْئِدُدُودِيَّةً                                                      |
| Vertebræ 1, 45, 48, 40        | فَقُرَاتُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                          |
|                               | فَقَرَّاتُ الْعَنَّقِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠              |
| dorsal ps                     | فِقَرَاتُ الصَّلْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ م                                     |
| false ۴۲                      | فَقُرَاتُ كَا ذِبَةً ٨٠٠٠٠ مِنْ ٨٠٠٠٠ فَقُرَاتُ كَا ذِبَةً               |
| joint of pp                   | مُفَاصِلُ الْفِقُرُاتِ A                                                 |
| joint of first and occiput ^7 | منفع وسرير ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                          |
| lumbar py                     | فِقُراتُ الْقَطْنِ A.                                                    |

| Veins, actions of          | اَنْعَالُ الْآوردَةِ                                                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| diseases of                | أَمْرَاضِ الأورِدةِ٠٠٠ *                                               |
| Velum interpositum ۲۲۰۰    | فَاصِلَةُ مُتُوسِطُةُ                                                  |
| pendulum palati rør        | حَجَابُ الْتَنْكِ                                                      |
| Vena azygos lvp            | ورِيد منفرِد A                                                         |
| —— basilica lvs            | باسلىق                                                                 |
| cephalica  v#              | قيفال ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                            |
| cava ascendens IVA         | وُرِيدُ أَجُوفُ صَاعِدُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                     |
| hæmorrhoidalis externa IVA | أُوْرِدُةً مُتَّعَدَّيَّةً خَارِجِيَّةً *                              |
| ——— hypogastrica IVA       | أُورِدُةُ بُطْنِيَّةُ تَحْتَانِيَّةُ عَسَانِيَّةُ عَسَانِيَّةً ******* |
| hepatica [VA               | أُورِدُةُ مُجَوِّفَةُ كَبِدِيَّةُ *                                    |
| iliaca externa · · · · · \ | وَرِيْدُ حُرْتَفِيِّ ظَاهِرُ *                                         |
| interna IVA                | وَ رِيْدُ حَرِقَفِي هَا مُرِرُ                                         |
| inferior IVV               | وريداجوف اسفل ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                     |
| magna penis IVA            | وَرِيْدُكَبِيرُ لِلْقَضِيْبِ                                           |
| superior  V                | وَرِيْدُ ٱجُوفُ ٱعْلَىٰ اَيْ هَابِطُ ٠٠٠٠ *                            |
| —— dorsalis pedis   W      | وَرِيْدُ ظُهْرِي لِلْقَدَمِ                                            |
| mediana   Va               | 1 (1)                                                                  |
| obturatoria IV/            | رو رو ر دی                                                             |
| portæ [V°                  | َ وَرِيْدَالْبَابِ * * ا                                               |
| salvatella 1 Va            | و, 9,0                                                                 |

| Uvula rar                                       | A أَوْافًا                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vagina "-7                                      | مَنَّقُ الرِّحْمِ                                                                                               |
| Vaginal process ۲۳                              | زَائِدَةً غِدْدِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                   |
| Valve of Eustachius ۲۷۱                         | وصراع يستخيوس                                                                                                   |
| Valvula magna cerebri 178                       | مِصْرًا عُ كَبِيْرُ لِلدَّمَا غِ                                                                                |
| semilunaris ۲۴۰                                 | مِصْرًا عُ هِلَالِي *                                                                                           |
| Tulpii ۲۸۳                                      | مِصْراعُ طُلِبيوس                                                                                               |
| Valvulæ conniventes ۲۸۲                         | مَصَارِعُ الْأَمْعَاءِ أَيْ مَطَاوِيُ الْأَمْعَاءِ *                                                            |
| mitrales ۲۷۴                                    | مِصْرًا عُ الْمُلِياتِي *                                                                                       |
| Varicocele                                      | دَالِيَّهُ صَنِيعَةً                                                                                            |
| Varicose aneurism 177                           | ٱنُورَسمَا مَعَ الدَّالِيَةِ ····· A. ··· أَنُورَسمَا مَعَ الدَّالِيَةِ                                         |
| Variæ   ∨9                                      | A. ••••• تُلْلَةُ                                                                                               |
| Vas deferens                                    | عِرْقُ مُوَّدَى للْخُصْبَةِ                                                                                     |
| Vasa brevia IVA                                 | عُرُوقٌ نَصِيرَةً                                                                                               |
| efferentia                                      | عُرُوقٌ مُخْرِجَةً لِلْخُصْيَةِ **                                                                              |
| ——præparantia [*•]                              | عُرْقُ مُهَيِّعٌ                                                                                                |
| recta p++                                       | عروق مستقيمة                                                                                                    |
| vasorum ······   \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | عُرُوقُ الْعُرُوقِ                                                                                              |
| Vastus externus                                 | عظيمة وحشية                                                                                                     |
| internus   po                                   | فَظْيِدُهُ إِنْسِيَةً وَمِنْ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّه |
| Veins                                           | أُورِدُةً                                                                                                       |
| •                                               |                                                                                                                 |

| Umbilical vein "\8                | ره دو ی کا<br>و رید سري A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| region 117                        | اقليم سري و درو ده ده ده ده د                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hernia 115                        | فتقاي ادرة سرِية اي فتق الوِراقِ . A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umbilicus 11                      | رت ا<br>سرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umbilicus and pubis, middle point | <i>(</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| between III                       | وي .<br>ثنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ungues ۲۱۹                        | اَظْفَارُا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unguis ۲۲۹                        | ظُفُرالدِّمَا غِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uniting cartilages VV             | غَضًا رِيْفُ وَأَصِلَةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Urachus 198                       | مُدَّرُّ الْبُولِ ِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ureter ,۲۹۲                       | البال المالية |
| Urethra ۲۹۸                       | ا حُلِيْلُ أَيْ وَهُورِي الْبُولِ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| opening of 199                    | ثُقْبَةُ مُجْرَى ٱلْبُولِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Urine ۲۱۶                         | َبُوْلُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| excretion of ۲۹۳                  | تَبُوّلُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uterine placenta                  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vessels                           | أنقرالرِّحم ····· · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| membranes ۲۱۲                     | سَابِياً ء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uterus ۳-۸                        | رحم A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| gravid plp                        | رِحم الحبلي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uvea rpr                          | A amie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Tuberosity of the ischium \$\        | فِلْطَاكُ عَظْمِ الْعَجْبِ أَيْ رَانِقَةً             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tubuli galactoferi, or lactiferi ۲۱۰ | مُجَارِيُ لَبُنيَّةُ أَيْ رُغَثَا ثَيَّةُ سَبَ        |
| mouths of 11*                        | إِحْلِيْلُ حَلَمِيُّ *                                |
| Tubuli uriniferi ۲۹۲, ۲۹۳            | اَنَابِيْبُ بُولِيَّةً اَنَابِيْبُ بُولِيَّةً         |
| Tunica albuginea testis "-           | طَبَقَةُ بَيْضًا ء لَلْخُصْيَةِ                       |
| arachnoides ۲۲۳                      | طَبْقَةُ عَنْكُبُوتِيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠             |
| ——choroidea ۲۴۱                      | مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ               |
| conjunctiva ۲۶۱                      | طَبْقَةُ مُلْتَحِمَةُ                                 |
| sclerotica ۲۴1                       | طَبِقَةً صَلْبِيّةً                                   |
| ——— vaginalis testis r-1             | طُبَقَةً غمديّةً                                      |
| Turgescence of vessels               | إقران الدّم ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠     |
| Turpentine, spirits of               | دَهُنَ الْقِنَّةِ                                     |
| Tylosis ۲۴۴                          | غَلْظُ الشَّعْرِ                                      |
| Tympanum 🎁                           | طُبِلُ الْأُذِنِ بِــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| Ubera ۲۲۶                            | ضروغمروغ                                              |
| Ulcer                                | قرح A                                                 |
| Ulna sq                              | زُنْدَ أَسْفَلَ A                                     |
| Ulnar arteries                       |                                                       |
| nerve 197                            | عَصَبُ الزَّنْدِ الْأَسْفَلِ A                        |
| Umbilical cord 🏲 🎜                   | A                                                     |
| artery Fis                           | وټو و ده کا<br>ښريان سري                              |

| Triceps adductor femoris ۱۴۰   | مُقَرِّبَةً ذَاتُ ثَلَثَةً رُوُّسٍ لِلْفَخِذِ *                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Triceps extensor cubiti IFT    | بِأَسِطَةُ ذَاتُ ثَلَثَةِ رُؤُسٍ لِلسَّا عِدِ *                            |
| Tricorn cavity 17V             | تُجْوِيْفُ ذُوْلَلْتَهِ قُرُونٍ                                            |
| Tricuspid valve [V]            | مِصْرًاعُ ذُوالزَّوَايَا النَّلَيْةِ *                                     |
| Trigemini 109                  | عَصَّ ثُلاَثِيٍّ                                                           |
| Trigeminus ۱۲۷                 | عَضَلُهُ ثُلَاثِيُّهُ أَيْ فَلَنَّهُ تُواً مِ *                            |
| Triglochin valve ۲۷۲           | مِصْرًا عُ ذُوْلَكَةِ قُوارِي نَصَرًا عُ ذُوْلَكَةِ قُوارِي                |
| Triquetra ossicula 9           | عِظَامُ ثُلَا ثِيَّةً                                                      |
| Trismus 1-7"                   | كَنْوَازُوكَنَوْازَةً مِ                                                   |
| Trocar ۲۸                      | وْنْقُبُ انْبُولِيِّ A                                                     |
| Trochanters 78                 | طُرُوخَانطِيْر *                                                           |
| Trochlea                       | بِكْرَةً ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا |
| Trochlearis 9A                 | عَضَلُهُ ٱلبِّكَرة ِ *                                                     |
| Trochoid joint vp              | مُفْصَلُ الَّرْحِي *                                                       |
| Trunk 191                      | تَنُّورُ                                                                   |
| Tube, Eustachian 17            | نَاقِورِيْسَتَخْيُوس *                                                     |
| Tubercle, occipital   17 , 1 ^ | روي <i>ي دريو ه</i><br>نتوقم <del>ه</del> دوي                              |
| of the os brachii gA           | فِلْطَاحُ السَّاعِدِ *                                                     |
| Tubercle of the radius 7.      | فِلْطَاحُ الزُّنْدِ الْأَعْلَى *                                           |
| tibia 7V                       | فَلْطَاحُ القَصَبَةِ الْكُبُرُ يَ الْعُصَبَةِ الْكُبُرُ عَيْ               |
| Tuberculum Loweri [V]          | رُرو وَلَيْ وَ مِي مِي مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ             |

|                                 | مريضة بطنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transversalis abdominis 117     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| colli   [7V                     | ره عوضيه منقنه هند **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| com IfV                         | 55.9 55.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| dorsi \ \ \ \ \ \               | عرضية صلبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| lumborum, vulgo sacer   [ ^     | عُرضية قطنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| pedis                           | عَرْيَضَةً قَدْمَيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| pears to the first to the first |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| penis 118                       | عرضية قضيبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                 | و شرب و من ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| perinæi                         | عَرْضِينَهُ عِجَانِيتُهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                 | ره چه ر کور رو<br>د خام اداداد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| alter 118                       | عَرْضَيَةُ عَجَانِيَةُ ثَانِيَةً ثَانِيَةً ثَانِيَةً ثَانِيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b></b>                         | جَنَا حُ الْفِقُواتِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Transverse processes 197        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | نجدة معرضة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| spine                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | در زمشترک میسترک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| suture 17,77,7V                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Transverso-spinalis colli ۱۲۸   | عُرْضِيَّةً سَنَّا سِنيَّةً عُنَقِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Transverso-spinaris com         | 3. 0 56. 0 9 56. 1, 3 6. 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| pars interna [[^^               | عُرضِيَّةُ سُنَاسِنِيَّدُ عُنَدِيَّةً عَائِرةً * • • • • *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| •                               | 55.2855 1.55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| dorsi 17V                       | عرضية سناسنية صلبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                 | 2 20 20 20 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Transversus auris               | عرضية اذنية ووسية اذنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                 | و ين و و الله الله و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trapezius                       | عضلة معينية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | مرده در کی د در دوری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trepan ۲ / ۱۲                   | ييرم مِنشارِي أي مِنشارُ مُدوّرُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trepanning 17                   | مُعَالَجَةً بِالْمِنشَارِ الْمُدُورِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | عظام مثلثة والمستعدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Triangularia ossicula 9         | The state of the s |
| <b></b> .                       | عربين در بيرو<br>ماه تر هذي و<br>صليبان شفيم و و و و و و و و و و و و و و و و و و و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Triangularis labiorum   **      | 45.4 45.5. 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| sterni                          | مَثَلَثِينَهُ تَصِينًا وَمِنْ وَمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PICLITY                         | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Tibialis posticus IPV        | مُؤَخَّرَةُ لِلْقَصَبَةِ الْكُبُرِي                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tic doloureux 19*            | وجع عصبي ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                 |
| Tip of the shoulder 117, 519 | وَرُورَ الْمُدَالُكُمْ فِي مَنْ مَا الْمُدَالُكُمْ فِي اللَّهِ اللَّهُ الْكُمْ الْمُدَالِقِينَ اللَّهِ اللَّهُ |
| nose, apex req               | أُرْنَبَةُ أَيُّ مَا رِنُ الْأَنْفِ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                  |
| tongue ۲-۴                   | A السَّانِ  |
| Tissue, cellular             | ر دُوه و دور و منخرب منسوع منخرب *                                                                             |
| Tænia ۲۸۴                    | دِيْدَانُ صِغَارُوَ حَبُّ الْقَرْ عِ ٨٠٠٠٠٠ A.                                                                 |
| Toes, joints of 9,0          | مَفَاصِلُ أَصَابِعِ الْقَدَمِ                                                                                  |
| Tomentum cerebri ۲۲۶         | صُوفُ الدِّ مَا نَعُ * *                                                                                       |
| Tongue ۲۰۴ , ۲۹۴             | لِسَانُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                  |
| Tongue tied 188              | أَعْتَقَالُ اللَّسَانِ A                                                                                       |
| Tonsils                      | لُوزِيَّةُ *                                                                                                   |
| Tophus ^ ^                   | مَاءً فِي الْعِظَامِ أَيْ نُتُوءُ الْعِظَامِ *                                                                 |
| Torcular Herophili ۲۲۳       | معصرة درونلوس ••••••                                                                                           |
| Touching, physiology of ٢٠٢  | A                                                                                                              |
| Trabeculæ ۲۲۲                | جَذِيْعَاتُ الْجَدْولِ الطُوَّابِيْ *                                                                          |
| Trachea ۲۹۲                  | قَصَبُ الرِّئَةِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |
| Tracheal arteries 177        | شَرْيَانَ لَقُصَّبَةَ الرِّئَةِ A.                                                                             |
| Trachelo-mastoideus 17       |                                                                                                                |
| Tragicus 1°6                 | وَتَدِيَّةُ لِلْأَذْسِ * * * * * * * * *                                                                       |
| Tragus [F8                   | وَتِدِ الْأُذُنِ A A                                                                                           |

| Thigh 7s                | عَظُمُ الْفَحْدِ                                                        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Thoracic duct           | مُجْرَى الصَّدرِ<br>مُجْرَى الصَّدرِ                                    |
| aorta ۲۹۶ ۱۹۸           | أُوْرَطِيُّ الصَّدُ رِ الْوَرَطِيُّ الصَّدُ رِ                          |
| Thorax ۲۱۲, ۲۱۳         | مدر A.                                                                  |
| Thrombus jvg            | أُمُّ الدُّم أَيُّ إِجْتِماً عُ الدُّم الْمُخْرَجِ . ٨                  |
| Thumb ۲   ۷             | ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                 |
| Thymus gland ۲1         | غُدَّةُ الْجَنِيْنِ أَيْ عُدَّةً نُوْمُسِيًّا وَ وَمُسِيًّا             |
| Thyreo-arytænoideus !!* | تُرسِيةً طُوْجِهَاليَّةً *                                              |
| epiglottideus !!*       | ترسية مكبية                                                             |
| hyoideus   •V           | ترسية لأصية                                                             |
| Thyroid artery 177      | شِرْيَانُ تُرْسِيَّ                                                     |
| ascending 177           | شْرْيَانُ تُرْ سَيَّ صَاعِدُ *                                          |
| artery, inferior 177    | شْرِيَانُ نُرْسِيَّ اَسْفَلُ *                                          |
| cartilage               | غَضُرُوفَ نُرسِيِّ *                                                    |
| gland ۲.9               | غُدُةُ تُرسِيةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                    |
| Tibia 1V                | قصبهٔ کُبری                                                             |
| Tibial nerve            | مَصَبُ الْقَصَبَةِ الْكُبْرِي A                                         |
| — vein, anterior  VV    | وُرِيْدُ نَصْبِي مَقَدَّمَ A. ••••••                                    |
| posterior 1VV           | وَرِيدُنَّصْبِي مُوَخَّرُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ مِنْ مُوَخَّرُ                     |
| Tibialis anticus        | • قَدْمَهُ لِلْقَصَبَةِ الْكُبرِي • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| gracilis                | رُقِيقَةُ لِلْقَصَبَةِ ٱلْكُبَرِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                             |

| Temporal vein 1٧٦         | وَزِيدُ الصَّدْغِ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temporalis muscle         | صَدَفَيْهُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| Teeth pra                 | أسنان ۸                                                    |
| Tendo achillis            | َ مُر تُوبُ A                                              |
| Tendon 95                 | وَتُر                                                      |
| Tensor palati ۱ - ۸ , ۲ - | حَازِقُهُ الْحَنْكِ *                                      |
| tympani 1+p               | حَازِقَةُ الطُّبُلِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                     |
| ——— vaginæ femoris ا      | حَازِقُهُ عَلَافِ ٱلْفَحِدِ                                |
|                           | فِشَاءُ خُيْمِتَي أَنِي عَطْفُ مِنَ ٱلْغِشَاءِ             |
| Tentorium ۲۲۲             | الصَّلْبِ أَيْ عِطْفُ خَيْمِيُّ … *                        |
| Teres major ۱۳۰           | مُسْتَدِ يُرَةً كَبِيرَةً A.                               |
| minor ۱۲**                | مُستَدِيرةً صغيرةً · · · · · · · · · · · A.                |
| Testicle ["               | انشِانِ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰              |
| Testis                    | A                                                          |
| Tetanus [V                | كُزَازَةُ أَي تُمَدُّدُ                                    |
| Thalamus nervioptici ۲۲A  | سُرِيْرُ لِعَصَبِ الْبُصَوْلِلَسَّرِيْرُ الْبُصَوِيِّ . ٨. |
| Thebesian foramina ۲۷۲    | ورئر و او<br>القيبات تيبسيوس المناسم الله المساوس الم      |
| Theca vertebralis         | A                                                          |
| Thermometer               | عَيْزُانُ الْعَرِّ مِيْزَانُ الْعَرِّ                      |
| Thickness of bones A*     | خَلْطُ الْعِظَامِ                                          |
| Thinness of bones A+      | A                                                          |

| 95                         |                                                                                                       |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Syndesmology ^p            | عِلْمُ الْعُضَارِيْفِ ه                                                                               |  |
| Syndesmosis Vs             | الْتَقَاءُ رِبَاطِيُّ ٨                                                                               |  |
| Syneurosis Vs              | الْتَقَاءُ غِشَا يُحِيُّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                               |  |
| Synezesis ۲၉၉              | انْسَانُ الْعَيْنِ غَيْرُ مُوْجُودٍ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                        |  |
| Synostosis Vs              | الْتَقَاءُ عُظْمِي مَنْ مَنْ مَنْ مُنْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ                     |  |
| Synovia                    | رطوبة دسمية                                                                                           |  |
| Synovial glands ۲۱۴        | غدر د مية                                                                                             |  |
| Syringe [8], [9], [9]      | زُرَّانَةُ سِنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |  |
| Syssarcosis Vs             | اِلْتَقَاءُ لَحْمِيُّ A اِلْتِقَاءُ لَحْمِيُّ                                                         |  |
| Systole ۲W                 | أَنْقِبَاضُ الْقِلْبِ أَيْ سُسِطُولِي *                                                               |  |
| Tænia semicircularis ۲۲۸   | قُوْرُهِلاَلِي نَبِينَ نَبِينَ اللهِ الله |  |
| Tarsus 19                  | عظم صغیر مثلثی *                                                                                      |  |
| of the eye [p-             | وْ: وَا وَ وَا الْجَفْنِ A                                                                            |  |
| of the foot V*             | رُسْغُ الْقَدُمِ A                                                                                    |  |
| Tartar of teeth ۲8°        | حِبِرُاَيْ تُشُورُالْاُسْنَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠                                                               |  |
| Tasting, physiology of ۲۰۴ | ذُوْقُ A                                                                                              |  |
| Tears "TY                  | دموغ ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                           |  |
| Temple ۲۱۶                 | مد غ A                                                                                                |  |
| Temporal arteries ۱۲۴      | شُويَانِ الصَّدْغِ مِ ••••••••••••••                                                                  |  |
| fascia ۱-۳                 | غِشَاءُ مُمُنَّدُ لِلصَّدُ غِيرِ                                                                      |  |
| Temporal fossa             | ُفُورًا يُ خُنْدُقُ صُدْفِيٍّ *                                                                       |  |

| <b></b>                       | المنسس الامل إن أرين                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Superior mesenteric plexus ** | النسبة الأعلى لَجُدُ وَلِ الْأُمْعَاءِ *                                |
| Superior part of the skull    | علوالعبمجمة والمستعبدة                                                  |
| Supinator radii brevis 178    | بَاطَعَةُ قَصْيُرُةً لِلزُّنْدِ الْأَيْدِ الْأَيْدِ                     |
| longus                        | بَاطِحَةُ طُوبِلَةُ لِلَّزِنْدِ إِلَّا عَلَى *                          |
| Suppuration of bone ^-        | تُولُّدُ الْقَيْمِ فِي الْعَظَّمِ بِ ٨. ٨.                              |
| Supra costalis                | ضِلْعِيَّةُ فُو قَانِيَّةً *                                            |
| renal glands ۲۱۲              | عُدَّنَانِ كُلْيتًا نِ فَوْقَانِيتًا نِ فَوْقَانِيتًا نِ مَا مِنْ اللهِ |
| Supraspinatus                 | مِنْ أَنْ فُوقًا نِيلًا ﴿ * * * * * * * * * * * * * * * * * *           |
| Sural vein                    | ر در به ر ه<br>ورید سانعی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰          |
| Surgery ۲۳8                   | ره نم<br>آسو ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                      |
| Suspensory ligament ۲۸۷       | زَبِاطُ معلَّق •••••••••                                                |
| Suture Vø                     | درز به A A                                                              |
| Sutures of the cranium 9      | دروزالجمجمة A.                                                          |
| Sweat Pra, 719                | عَرَقُ أَيْ خِيمً                                                       |
| Symblepharum ۲۶۶              | الْنِحَامُ الْعَيْنِ                                                    |
| Sympathetic nerve, great 19^  | عَصَبُ حَسَّاسُ كَبِيرُ *                                               |
| Symphysis Vs                  | مَفْصَلُ تُوسُطِي **                                                    |
| of the chin                   | نُونَةُ اَيْ مُلْتَقَى طَرَفَي الذَّقَنِ *                              |
| - pubes                       | مُلْتَةًى الْعَانَتِينِ أُومُلِتَقَى الرَكْبِ A. ··· A.                 |
| Synarthrosis vg               | مفصل موثق *                                                             |
| Synchondrosis vs , s          | مُفْصِلُ مُوثَقِّ                                                       |

| Subcutaneous glands [*1    | غُدُدُ الْجِلْدِ فَدُدُ الْجِلْدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subinguinal glands   ^     | ٱلْغُدُدُ ٱلْغَايِرُةُ لِلْأُرْبِيَّةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sublingual glands 19-, r-9 | خُدَّ تَانِ لِسَانِيَّتَانِ تَحْتَا نِيَّتَانِ مَوْلِدَ تَااللُّعَابِ ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vein                       | وَرِيْدُ اللِّسَانِ مَنْ اللَّهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Submaxillary glands ۲-۹    | فُدُد فَكِيةً نَعْمَا نِيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Subpopliteal vein          | الُورِيدالْدَا فِصِي النَّهُ مَانِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Subscapularis ITI          | كَتِفِيَّةُ تَعَنَانِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Substantia cerebri 778     | جُوهُ والدَّمَا غِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corticalis ۲۲8             | جُوْهُرُ فَشْرِيُّ عَلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| medullaris ۲۲۶             | جوهر منظميّ<br>جوهر منظميّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suckling woman "IT         | مرضعة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sudor anglicanus ""é       | عَرَقُ ٱنْكَتَارِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Summitas humeri sp         | ُ فُلَّهُ الْكَتْنِفِ ِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Superbus                   | عَضْلَهُ الَّتَكَبُّرِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supercilia ۲۱۹, ۲۳۹        | مُاحِبُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Superciliary arches        | ر 'ورَ مُرَ مَا جَاءِ گُلُوسِ جَاجِبِي A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| foramen  \$                | ومرو ر عور تقبة حاجبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ridges 1p                  | ره و مرکز کا حبی<br>مورد عامر و مرکز کا در مرکز کا مرکز |
| Superior auris             | ان نیه مقدمه ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| extremities sp             | طُرَفُ أَعْلَى ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| maxillary nerve [69        | طُرَفُ أَعْلَى هُ. مُعْرَفُ أَعْلَى گُونُ مُنْ يَكِي أَعْلَى لا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| •                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sterno mastoideus   *                               | قسية حلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| thyroideus ····· l•V                                | قصيله نرسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sternum M, pA                                       | عُظُمُ الْقَصِّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| pit above 117                                       | رَهَا بَقُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stomacace 787                                       | بَخُرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stomach ۲۸۰                                         | معدة A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stomachic plexuses 197                              | منسَم معدي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Striæ corporis callosi ۲۲۷                          | زُقُبُ دُرِزِ الْجِسمِ اللَّاحِسُ لَهُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | إنسِدًا دُ لِلْمُرِيِّ الْإِحلِيلِ أَى لَجُونَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stricture                                           | البول البول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stylo-glossus ۱ • ۷                                 | مشمليّة أسانيّة عند الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| —— hyoideus 1•V                                     | مشمَليّةُ لَا صَيّةً ٢٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stylo-glossus hyoideus alter   •V                   | مُشْمُلِيَّةُ لَا مِيَّةُ ثَانِيَّةً فَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيْلِهُ وَانِيَّةً وَانِيْلِهُ وَانِيَّةً وَانِيْلِوْلِمِيْ وَانِيَّةً وَانِيِّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانِيَّةً وَانْكِنِي وَانْكِنِي وَانْكِنِي وَانْكِنِيْ وَانِيَالِهُ وَانِيْلِوانِيَالِمُ وَانِيَالِمُ وَانِيْلِوانِي وَانْكِنِي وَانْكِنِي وَانْكُولُونِ وَانْكُونُ وانْكُونُ وَانْكُونُ |
| —— mastoid foramen ۲۱۳                              | ثَقَيبُهُ مشمليَّهُ حَامِيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| —— pharyngeus · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | مِشْمُلَيْةُ بُلِغُومِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Styloid process ۲۲, 87.                             | زَائِدُةً مِشْمَلِيَّةً وَ * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Subaxillary glands ۲۱۶                              | غُدُدُ الْأَبِطُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Subclavian artery                                   | الشريان الترومي الأبيسر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| vein                                                | وريد نرنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Subclavianus                                        | تروويه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Subcruræi lþá                                       | سَاقِيْتَانَ بُحْتَا نِيَّتَانِو *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                              | רפ פת כי ת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splanchnology ۲۱٦, ۱۸۱       | ملم الاحشاء و الماد الما |
| Splanchnic nerve             | عُصْبُ حَشُوِيَّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spleen ۲۹۰                   | طَــَالُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Splenic artery 19-,19-,19-   | شريان الطَّعَالِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ——— plexus of nerves 197     | مُشْمُ طِعَالِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| vein ۲۹۱                     | وَرِيْدُ الطِّحُالِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Splenius 178                 | جبيرية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Splenius capitis 178         | مِ فَ قَامِ مِ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ اللهِي اللهِ  |
| colli                        | ر أه تكي فو كيو<br>جبيرية عنتية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spongy substance  +          | جُو هُرا سُفَجِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spurious suture 9            | دُرْزُكَادُبُ ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Squamous suture 9            | دُرُزُوْشُرِيُّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stapedius                    | زُكُابِيهُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stapes "9                    | رُهُ وَ رُ ﴾<br>عظم رکا ہی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Staphilinus externus ۱۰۸     | لَهَا أَيُّذُ ظَا هِرَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Staphyloma ۲۴۴               | غِلْظُ الْقُرْنِيَّةُ أَيْ تَكَدُّرُهَا *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Steno's duct                 | مُجرَى إُسطينو *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sterility, age of "IT        | مِينُ الأياسِ Aالأياسِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sterno-cleido mastoideus 1-P | رُستَةُ يُرُونِيةً حُلْمِيةً ••••••••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| costalis   [ ]               | وَصَيْقَ صَلْعِيلُهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| hyoideus 1-7                 | رَصِيةُ لَا مِيلَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Sphincter oris       | مُعَيِّطُ الْفُمِ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vaginæ 117           | مُعَيِّمُ الْعَرِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spigelian lobe Y AV  | شُعْبَةُ إِسْبِيْجِلْيُوسِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spina bifida PF      | تَفْرِفَتُهُ الْفِقَرَاتِ آيُ تَنْصِيْفُ السِّيْسَاءِ . A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| dorsi ۴1             | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ventosa \\"          | وبيلةً في المنز و و المنز و ال |
| Spinal canal 87, 77  | الْكُبُرَى النَّمَاءِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| marrow ["]*          | قَنَا الطَّهْرِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| —— laminæ p-         | ٱلصَّفْيِحَةُ الْحَالُزُونَيَّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| — foramina pr        | ثَقُبُ فِقْرَةً ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nerves               | اَمُصَابُ النَّخَاعِ إِي أَمُصَابٌ فَقَارِيَّةً A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spinalis cervicis    | فقاريَّهُ عنقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dorsi  ۲8            | فِقَارِيَّهُ صَلَّمِينُهُ ***********************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spine [6]            | سِيساءاًي منتظم الْفِقَارِ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| of the ilium #*      | نَجْدَةُ عُظُم الْحَرْفَقَةِ أَيْ حَجَبْتُهُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| scapula 47           | مَيْنُ الْكَتْفِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tibia 7V             | زَاوِيَةُ الْقُصَبَةِ الْكُبْرَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ischium s            | زَايِدَةً شُوكيَّةً لِعظُم العُجُب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spinous artery   ۱۹۴ | شِرْیَان شُوکِی *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| processes sl, pr     | زُواتِد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spiral nerve 197     | مُصُبُ كُورِيٌّ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Skin of the forehead 97   | شُوانًا ٨٠ ٨٠                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smelling ۲۰۲              | A                                                                                                               |
| Soda (natron) Tri         | نَظُرُونُ الْطُورُونُ اللَّهُ   |
| Solar plexus [**          | A                                                                                                               |
| Sole of foot V+           | اَخْمُصُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                   |
| Soleus IFT                | سمکیه محمد                                                                                                      |
| Scenmering &              | سُمَّرِنْجُ الْأَلَمَانِ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ هـ                                                                        |
| Sound ۲۴۸                 | صُوتُ ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                    |
| Spasm 11s                 | شَنَّعُ                                                                                                         |
| Speech 171                | لَّلْقَظُ A                                                                                                     |
| Spermatic artery          | شريان مبيي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                    |
| cord                      | حَبْلُ مَنْيِيَّ                                                                                                |
| ——— plexus of nerves [*•] | منسے منبی<br>منسے مبیع                                                                                          |
| Sphacelus ۲۸۹             | مُ مَا فَلُوسِ الله الله الله الله الله الله الل                                                                |
| Sphænopalatine nerve ۱۸۹  | عَصْبُ وَنَدِي حَبِكِيَّ *                                                                                      |
| salpingo staphilinus   ^^ | نَافُورِيَّةُ وَيُرِيَّةُ                                                                                       |
| staphilinus               | وَتِدِيَّةُ لَهَا ئِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| Sphoenoidal harmony 18    | لِزَاقُ وَتِدِيُّ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ |
| sinus ۲1                  | تُنجويفُ وندِيِّي ······ *                                                                                      |
|                           | شُوكُ وَتِدِيُّ *                                                                                               |
| Sphincter ani             | مُعِيْطُ الْفَقْعَةِ وَشَرَجُ وَصَرْمُ الْفَقْعَةِ .A                                                           |
|                           |                                                                                                                 |

| Serratus posticus inferior ۱۲۱۶ | مَنْشَارِيَّةُ مُوحِّدُهُ مُفْلِي *                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| superior posticus \\            | منشارية مؤخرة عليا *                                   |
| Serum 1719                      | رَشَاشِيَّ أَى مَاءُ الدَّمِ                           |
| Sesamoid bones ۷                | عِظَامُ سُمْسِمَانِيَّةُ                               |
| Shedding teeth ["V              | رُواضعُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠          |
| Shoulder 85                     | كَتْنُي أَيْ عِظْامُ الْمُنْكِبِ ٨.                    |
| Side of face ۲۱۹                | مذار                                                   |
| Sigmoid cavity ۲۸۳              | مقعوسيني *                                             |
| Singing ۲٦١                     | A                                                      |
| Sinus, lateral ۲۲۲              | جُدُولُ عُرضِيٍّ                                       |
| longitudinal ۲۲۱                | جُدُولُ طُولِيٍّ *                                     |
| of the liver IV9 , \^V          | بَأَبُ الْكِبدِ                                        |
|                                 | جَدُوَلَانِ جَبُهِيَّانِ اَى حُفَرَتَانِ جَبْهِيَّانِ  |
| Sinuses, frontal pituitary 18   | بُلْغُوِيْتَانِ                                        |
| ——— maxillary pituitary YV      | جَدُوَلَانِ فُكِّيَّانِ بَلْغَمِيَّانِ *               |
| of Valsalva ۲۷۴                 | خُوْرَاتُ وَلْسُلُوا *                                 |
| Sitting, place of               | عَفْرُطُ ٨٠.                                           |
| Skeleton, artificial 7          | جُمْلَةُ الْعِظَامِ الصَّنَاعِيَّةِ                    |
| natural                         | جُملَةُ الْعِظَامِ الطَّبِيعيّةِ                       |
| Skin, false ۲1v                 | بشرة أي جلد كأذب ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| true ۲۱۸                        | جِلْدُ حَفِيقِي                                        |

| Semi-membranosus 198                   | نصنى الْغِشَاءِ وَ وَمِنْ الْعِنْسَاءِ وَ وَمِنْ الْعِنْسَاءِ وَمِنْ الْعِنْسَاءِ وَمِنْ الْعِنْسَاءِ      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semi-nervosus 195                      | نِصْفُ الْعُصْبِ *                                                                                         |
| Semi-orbicularis superior and inferior | هِلَا لَيْنَهُ عَلْياً وَسُفْلَى لِلْفُمِ *                                                                |
| Semi-spinalis colli                    | سُنَاسِنِيةً نصفيةً عنقيةً                                                                                 |
| dorsi 17V                              | سَنَاسَنَيْهُ نَصَفِّيْهُ صَلْبِيَّةً ************************************                                 |
| internus \\/\                          | سَنَاسِنَيَّةُ نصفيَّةً غَائِرَةً ***********                                                              |
| pars interna ۱۲۸                       | سَنَاسِنَيَّةً عَنْقِيَّةً غَائِرَةً *                                                                     |
| Semi-tendinosus                        | نِصْفَ الْوَتْرِ ٢٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                                         |
| Sensation [*]                          | A                                                                                                          |
| Senses, external '-'                   | حواس ظاهرية                                                                                                |
| internal ۲۰۲                           | حُواسٌ بَاطِنِيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| Sensorium commune ۲۰۲                  | حِسَّ مُشْتَرِكُ أَيِّ بِنَطِّاسِيَا ١٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                           |
| Septum auricularum ۲۷۴                 | فَاصِلْهُ الرَّذِنيِّنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| Septum cerebelli ۲۲۲                   | فَاصِلْهُ الدَّمَيْغِ أَى مُنْصِفَ الدَّمْيُغِ *                                                           |
| cerebri ۲۲۱                            | فَاصِلَةُ الدِّمَا غِ أَي مُنْصِّفَهُ *                                                                    |
| lucidum                                | فَاصِلُهُ شَفَّافَهُ وَ وَمَا مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّه |
| narium rp                              | خَشَارِمُ أَيْ حَاجِزًا لِمُنْخِرَيْنِ *                                                                   |
| transversum   V                        | حِجَابُ الصَّدرِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                     |
| ventricularum [V]                      | فأصِلَةُ الْبَطْنَيْنِ                                                                                     |
| Serratus major anticus 171             | منشاريَّة كَبِيرَةُ مُقَدَّمَةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                               |
| minor anticus It                       | مِنشَارِيَّةً صَغِيرَةً مُقَدَّمَةً ب                                                                      |

| Scapula 9*                         | عَظْمُ الْكُنْفِ                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scarf skin ۲۱۷                     | بَشُرَةً *********************                                                                                |
| Scarpa کچ                          | اِسْقُرْبِا الطَّلِيهِي ﴿ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ﴿ السَّقُرْبِا الطَّلِيهِي ﴿ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ﴿                              |
| Schindelysis                       | مُفْصُلُ سِكَّتِي ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                       |
| Schneider's membrane 73°           | غِشَاءً إِشْنَيدٍ رُوسَ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                          |
| Scirrhus ۲۲۰                       | سقيروس                                                                                                        |
| Sclerotic membrane ۲۴۱             | طَبْقَةُ صَلْبِيَّةً                                                                                          |
| Scoptula 88                        | مَظُّمُ الْكَنِفِ A.                                                                                          |
| Scrobiculus cordis ۲۱۲             | A                                                                                                             |
| Scrofula "-"                       | وَرَمُ خِنْزِيْرِيٌّ *                                                                                        |
| Scrotum                            | صَغُنْ                                                                                                        |
| Scutiform cartilages 189           | َ مُنْ رُونُ بُرْ سِيِّ A. ·····                                                                              |
| Secretion, physiology of ۲۱۴       | سَعَالُبُ                                                                                                     |
| Seeing, physiology of ۲۰۳          | بصر مرود                                                                                                      |
| Sella turcica                      | سَرْجُ النَّرِكِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                          |
| Semen rrr                          | منی ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                     |
| Semen, excretion of ["- "          | إِخْرَاجُ الْمُنْتِي ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠                                                                          |
| Semicircular canals membranous 197 | مُصَيْفَاتُ هِلَّالِيَّةُ غِشَائِيَّةُ ٢٠٠٠ • • • •                                                           |
| Semicircular ridge ۱۲              | مُسْنَاةً هِلَالَيِّهُ                                                                                        |
| Semilunar cartilage 9              | فَضُرُوكُ وَلَالِيُّ اللَّهِ عَلَالِيُّ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى |
| ganglion                           | حَقْدُ هِلَا لِيَّ                                                                                            |

| Sacro-sciatic ligament ۸۹ | رباطُ عُجْزِي مُقْعَدِي                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
|                           | 2" ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~                   |
| sciatic notch 81          | فوق مجزي مقعدي ۴٬۰۰۰                                       |
| Sagittal suture 9         | درزسهْرِی ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰            |
| Saliva ۲-1-               | رُضَابُ أَيِّي رُطُوبَةً لُعَابِيَّةً                      |
| Salivary glands ۲۰۶, ۲۰۸  | الغدد الريقية                                              |
|                           | غَلْيَانُ الْفُمِ                                          |
|                           | نْأَقُورْيَّةُ بِلَعُومِيَّةُ نَاقُورِيَّةُ بَلَعُومِيَّةً |
| staphilinus 1-A           | نَا قُورَيَّةً لَهَا رُبَّتُهُ                             |
| Salvatella IVa            | ا سیلم ۸. ۰۰۰                                              |
| Sanguification 1As        | تُولِيدُالدَّمِ<br>مِيرُ بِهُ عَلِيدُ                      |
| Sarcoma                   | ورم لحمي                                                   |
| Sarcocele ۲-۳             | ورم کیمی                                                   |
| Sarcostosis N             | A على العظيم                                               |
| Sartorius                 | عَضَالُهُ الْخَيَّاطِ                                      |
| Scala cochleæ ۲۹          | سُلَّمُ الْحَلَزُونِ *                                     |
| tympani 1"9               | سُلَّمُ الطَّبْلِ                                          |
| vestibuli 1"9             | سَلُّمُ الدِّهُ لِينِ                                      |
| Scalenus primus           | مُخْتَلَفَةُ الْأَنْسُلَاعِ الْأُولَىٰ ٨٠٠٠٠٠٠ ٨.          |
| secundus 179              | مُخْتَلُفَةُ الْأَصْلاَ عَ التَّانِيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠           |
| Scalp [A], 94             | شواة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                  |
| Scapha                    | مُقَعِّرُزُ وْرَ قِي لَلْإُذْنِ                            |

| Ribs ^^                   | أَضْلاً عُ                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lowest ۴V                 | قصری و قصیری ۸.۰۰۰۰                                                                                             |
| spurious  64              | أَضْلًا عُ كَاذِبَةً                                                                                            |
| true 64                   | أَضْلًا عُ حَتِيقَيَّةُ                                                                                         |
| Ridge 18, 19              | مُنْسَنَّاةً أَيْ نَجْدُ *                                                                                      |
| Rima vulvæ ۲۱٦            | حر ۸.                                                                                                           |
| Ring, abdominal 115       | مُنطَنَّةُ بَطْنِيَّةً                                                                                          |
| Ring finger Y   V         | خنصر                                                                                                            |
| Ring-like bone ۲۴         | عُظْمُ يَشْبُهُ حُلْقَةً *                                                                                      |
| Roof of the mouth         | طُرُفُ الْغُمُ إِلَّا عَلَىٰ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                        |
| Rotula 19                 | عُظْمُ الرَّضْفَةِ                                                                                              |
| Roots of the teeth 77, 78 | جَدُم A                                                                                                         |
| Round ligaments ۲۸۷       | رِبَاطُ مُدَوَّرُ لِلْكَبِدِ                                                                                    |
| of the uterus   • 9       | رِبَاطُ مُستَّدِيرُ لِلرِّحْمِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                      |
| کب Rudbeck                | رُدْ بَقُ الَّدِينَا مَار                                                                                       |
| Rufus Ephesius            | رُوْفُوسُ الْإِ نُسُو سِيْ ٥٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                            |
| کے , - Ruysch ۳۴۰         | رُوشُ الْوَلَنْدِ يُنز ﷺ                                                                                        |
| Saccus lachrymalis ۲۹۹    | ر مادد معی ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                |
| Sacral arteries 179       | شُرِيانُ ٱلْعَجْزِ *                                                                                            |
| nerves 19.V               | عُصَبُ العُجْزِ                                                                                                 |
| Sacro-lumbalis            | عَجْزُرِيُّهُ فِطْرِيَّةً ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ |

| Rectus superior oculis 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مستقيمة عليا للعين                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recurrent nerve, left 191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | . عُصَبُ رَاجِعُ أَيْسُر ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                          |
| , right 191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عصب واجع اليس ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                            |
| Regions, abdominal 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | أَقَالِيمُ الْبُطْنِ                                                                                                |
| Renal artery 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ُ شُرِيَانُ الْكُلِيَةِ ٨ ٨ ٨ ٨                                                                                     |
| capsules 1919                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | فَدْ تَانِ كُلِيَنَانِ فُوتِيْنَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 😦                                                                     |
| —— glands 191°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | غَدَّ تَأْنِ كُلِيْتَانِ فُو قِيْتًا نِ *                                                                           |
| plexus of nerves 147, 1***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | منسم كليتي                                                                                                          |
| Resin rp1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | َ فيقهر A                                                                                                           |
| Respiration ۲۹۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ننفس ۸                                                                                                              |
| Rete malpighianum ۲۱۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شَبْكَةُ مَلْبغيُوس ••••••• * * * * * * * * * * * * * * *                                                           |
| — mucosum ۲۱۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| vasculosum testis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | شُبُكُةُ عِرْقِيَّةُ لِلْخُصَيَةِ                                                                                   |
| Reticular membrane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | شبکه هجیبه<br>فَشَاء شَبکِی نَشِکِی نَشِکِی نِشِی |
| Retina ۲۴۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مُرِيرِ ، * عُرِدُ<br>طبقة شبكية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                              |
| Retrahens auris ۱۰۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | جَاذِبُهُ الْأُذُنِ إِلَى الْمُؤَخَّرِ *                                                                            |
| Rhomboideus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ر ورو مومه                                                                                                          |
| major Ire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ر مورد و مورد<br>شبهه بالمعین کبیرة • • • • • • • • • • • • • •                                                     |
| minor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ر فر ر موري ر فر و<br>شيهةبالمعين صغيرة ••••••••• • • • • •                                                         |
| River and the second se | عوق بر ره و ره وه                                                                                                   |
| , ; · ; · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |

| Radial nerve 197               | المُقَلِّبُ لِلْزِنْدِ الْأَعْلَىٰ ﴿ ﴿ ﴿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ramus anostomoticus magnus ۱٦٨ | المُعْبَةُ لَا ثُمَّةً ٥٠٠٠٠٠٠٠٠ ومده ومده ومده ومده ومده ومده ومده ومده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| pubes                          | شُعُبُةً لِعُظْمِ الْعَانَةِ وَ وَعَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْهِ عَلَيْهِ عَلَهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ ع |
| ischii                         | شُعْبُةً لِعُظْمِ الْعَجِبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ranula 755                     | ضِفْدُ عُ لِلْسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ranular veins 177              | المُعارِفُانِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raphe ۲۲۷                      | دُرْزُالدِّما غِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Receptaculum chyli ۲۱۱         | مَخْزُنُ الْكُنْلُوسِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rectum rap                     | مُستَقِيمُ أَي سُرمُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rectus abdominis               | مستقيمة بطُّنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| capitis lateralis ۱۲۲          | رَأْسِيَّةُ مُسْتَقِيْمَةُ جَانِبِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| posticus major ITA             | مُسْتَقِيمَةُ رَأْ سِيَّةُ مُؤْخُرَةً كَبِيرَةً ٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| posticus minor   [^^           | مُستَقِيمَةُ رَأْسِيةُ مُوْ خُرَةً صَغِيرَةً ٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | مُستَقِيمةُ سَاقِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| externus oculi 9A              | مُستَقْيِمَةُ وَحِشْيَةُ لِلْعَيْنِ وَسَلَّمُ الْعَيْنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| femoris                        | مُستَقِيمَةُ فَعَرِيَّةً ٢٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ——inferior oculi 1A            | مُستَقِيمة سَفَلَئِ لِلْعَينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| internus capitis major         | مستقيمة ها بُرة كبيرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| capitis minor ITT              | مُسْتَقِيمَةُ رَأْسِيَةً غَائرَةً صَغِيرَةً ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| femoris                        | مُسْتَقَيْقُهُ فَضَدْ يَهُ السَّيْهُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| oculi 3A                       | السيعة السيعة العين من من من من المناسبة العين المناسبة العين المناسبة العين المناسبة المناسب |

| ****                          | 15 / 10 ° 1                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pudendal veins,               | اوردة عانية مسمون                                                                             |
| Pudical arteries              | شِرِيَانَ مَانِيِّ                                                                            |
| Pulmonary artery IVY          | مُثْرِيَّا لُ الْرِيَّةِ أَيْ شِرْبَالُ وَرِيْدِيُّ ١٠٠٠.                                     |
| vesicles ۲۲۷                  | كيسات الرَّيْة كيسات الرَّيْة                                                                 |
| Pulmonic plexus of nerves 197 | منسے رقبی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔                                                                 |
| Pulmonitis ۲1^                | ُ فَالْغُمُونِي لِلَّرِيَةِ آَى ذَاتُ الْجَنبِ ··· ﴿                                          |
| Pulp                          | کب ۲۰۰۰،۰۰۰ میرو                                                                              |
| Puncta ciliaria ۲۰۷           | نقطة جفنية ومردون والمردون                                                                    |
| lachrymalia rp-               | ثقيبة دمعية اى غرب و مدمع سنه                                                                 |
| Pupil                         | انسان العينِ                                                                                  |
| Pylorus ۲۸-                   | بواب المعدة مسموس ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                       |
| Pyramidalis ۱۴۲, ۱۱۲          | مخروطية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| Pyriformis 187                | صنوبرية ١٠٠٠ و٠٠٠٠ 🛊                                                                          |
| Quadratus femoris             | صربعيدٌ فغنديهُ<br>وري يُور مُ مُرير                                                          |
| genæ 1-1º                     | مربعية وجبيه وروييه                                                                           |
| lumborum    ^                 | مربعية قطنية                                                                                  |
| Quadruped                     | A                                                                                             |
| Quickening "19                | 7"2 7 2                                                                                       |
| Quicksilver tray [7]          | اوح لِلزيبقِ                                                                                  |
| Rachitis Al                   | إعوجاج العظام                                                                                 |
| Radius 4., 41                 | زُنْدُ أَمْلُي أَنْدُ أَمْلُي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ |

| * 80                         | <b>)</b> \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cuneiform 1                  | الله الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| how named 1º                 | النَّسُمِيَّةُ الزُّوالِدِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Processus dentatus           | زَائِذُةُ سَيْتُهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| olivaris ۲**                 | زَائِدةً زَيْتُونيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prominence t•                | نتو ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pronator radii quadratus ۱۳۷ | مُكَبَّةُ مُرْبَعِيَّةُ للزُّنْدِ إلَّا عَلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| teres   ["s                  | مُكَبَّةُ مُدُوَّرَةُ لِلزُّنْدِ الْأَعْلَىٰ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prostate gland ۲۱۳           | غَدَّةُ قُدَّا مِيْةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Psalterium ۲۲۰               | مزمارالدماغ والمساع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Psoas abscess                | وردر ورد ورد ورد ورد ورد ورد ورد ورد ورد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| magnus     9                 | قطنية كبيرة ويوريون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| parvus                       | قطنية صغيرة والمستناه المستناه المستنام المستناه المستناه المستناه المستناه المستناه المستناه المستنام المستناه المستنام المستناه المستنام |
| Pterygoid artery 1719        | شریان جناحی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| process                      | زائدة شبيهة بالجناح *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pterygo-staphilinus          | جناحية لهائية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pterygoideus externus 1 * p  | جناحية وحشية ····· * · · · · · · · * · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| internus                     | جناحية انسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| minor                        | جاحیه نبیره<br>در از در                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pubes                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pubis os                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Posterior auris 1-1              | اذنية مؤخرة المسادد الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poupart's ligament               | رِباً طُ بُوبُرْ ثَيْوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Preparation, corroded "1V        | مُصْرِ زَاتُ تُرْضَبِيَّةُ أَى رِبِاَطُ الْأُرْبِيَّةِ ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| macerated rr                     | مُعُمرِزُاتُ مُنْقُوعَةُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| morbid TPA                       | إَحْرَازَالْأَجْزَاءِ الْمُؤْفَّةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| natural ""V                      | احرازالاجزاءالسليمة ووسيسو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| — made with coarse injection PPP | مُحرِزُاتُ مِنُ الْحُشُوالْغُلِيظِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| with minute injection ppr        | مُعرِزَاتُ مِنَ الْعُشواِلرَّفِيقِ ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| with quicksilver "1"             | محرِزَاتُ مِنَ الزِّنْبِقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prepuce ۲۹۷                      | قلفتی<br>د مرد مرد ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presbyops , pp                   | روية البعيدات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Preternatural joints A           | مفاصِل غيرطبيعِية مناسست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Primary teeth "V                 | رواضع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Principles of the body           | موادلبدن الإنسان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Probang                          | الله فافشه من الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Process, mamillary, or mastoid   | زائدة حلمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| styloid                          | زائدة مشملية من مندون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| vaginal                          | المناه في من المناه الم |
| zygomatic ۲۲                     | زائدة زوجية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Processes, basilary              | را الله المالية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| clinoid                          | زائنية سريريه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Platysma myoides ۱-۱-     |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pleura ۲۹۸                | عِشَاءُ الرَّيَةِ مِن مِن مِن مِن مِن مِن مِن مِن مِن مِ                       |
| Pleuritis ۲۶۶             | ذَاتُالَجَنبِ فَلْغَمُونِيُّ لِغِشَاءِ الرِّبِيُّم ٨                           |
| Plexus choroides ۲۲۸      | نسيجة عروقية                                                                   |
| Plexus pampini formis ۲۰۲ | وَرَقُ الْكُرْمِ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا |
| Plica lunaris ۲۶۰۰        | طُيِّ هَلَالِي                                                                 |
| Pneumatocele ۲   ۷        | ابهام                                                                          |
| Pollix r-r                | الْجَتِمَا عُ الرَّبِيَاحِ فِي الْخَصْيَةَ وَرُمُ رِيْحِيُّ *                  |
| Polypus rrm, mil, rsi     | بواسیرالانفِای مقرب ای اربیان . A.                                             |
| Pomum Adami [17           | تفاحة آدم حرقدة                                                                |
| Pons Tarinii ۲۲۶          | جُسْرُطاً رِينيوس *                                                            |
| Varolii                   | جُسْرُورُ ولِيُوسِ اي نُتُومُدُوَّرُ                                           |
| Pepliteal aneurism 1VI    | أَنُورُ سُمًا شُرِياً نِ الدَّاغِصَةِ ٨.                                       |
| artery  V                 | شريان الداغصة م                                                                |
| nerve 19^                 | عَصَبِ الدَّاغِصةِ                                                             |
| Popliteus 197             | رُافِصِيَّةً A                                                                 |
| Popliteal ligament 97     | رِبَاطُ داغِصِيَّ A.                                                           |
| Pores of skin "IV         | مسام                                                                           |
| Pori biliarii ۲M          | مُسَامَّاتُ صَفْرًا وِيَّةً *                                                  |
| Portio dura 191           | جَزَّ صَلْبُ لِعَصْبِ السَّمْعِ *                                              |
| Portio mollis             | جزء لين لغصّب السّمع بسبب                                                      |

|                         | A 4                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ·                       | وَرَمُ الْقُلْفَةِ                                                                                            |
| Pia mater ۲۲۴           | أُمُّ الدِّمَا عَ وَالْغِشَاءُ اللَّيِّنَ أَي الْأُمُّ الْخَفِيفُ . ٨                                         |
| meninx ۲۲۴              | غشاءلين                                                                                                       |
| Pigment of the iris ۲۵۲ | رطُوبُةُ مُلُونَةُ                                                                                            |
| Pili                    | مرده بر<br>شعور ۸                                                                                             |
| abdominales ۲۱۹         | A                                                                                                             |
| ani                     | اسب ۰۰۰۰۰ اسب                                                                                                 |
| auriculares ۲۱۹         | رُ صُو<br>غَيْمِو لَعَ                                                                                        |
| axillaris ۲۱۹           | #                                                                                                             |
| labii inferioris ۲۱۹    | شَعُوالإبطِ                                                                                                   |
| nuchæ ۲۱۹               | مرور<br>طوف A.                                                                                                |
| Pineal gland ۲۲۱        | وي َ رَبُّ رَبِيْ عَهِ<br>غَدَةَ صَنُوبِرِيْةً •••••••••••••••                                                |
| Pinnæ of the nose ۲۴۹   | حُنَّابِتَانِ                                                                                                 |
| Pituitary gland ۲۰۷     | وَيَهُ وَرِهُ مِنْ عِنْهُ وَمِنْ عُنْهُ عَنْهُ |
| membrane 73*            | غِشَاءُ بِلْغَمِي ب                                                                                           |
| Placenta                | ۸                                                                                                             |
|                         |                                                                                                               |
| Plana papyracea         | عُظْمَانِ قِرْطَاسِيَّانِ *<br>وَتُرْمُهُدُودُ لَلْاَحْمُصِ *                                                 |
| nerves 19^              |                                                                                                               |
| Plantaris 194           | 19 101                                                                                                        |
|                         | Sin a                                                                                                         |
| Plate and lamina 1-10,  | A.S.                                                                                                          |

| Perspiration, insensible 119     | ربه بر بردو بره و<br>غرق غير محسوس معسوس                                         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| physiology of 119                | َهُرُقُمُرَقُّمُرَقُّمُرَقُّ                                                     |
| sensible ۲۱۹                     | رر بر بر دوه بر<br>مرق صحسوس                                                     |
| Pes anserinus                    | قَدُمُ الْبَطِّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                             |
| —— hippocampi major ۲۲۹          | حَافِرُكْبِيراً يَ قَدُمُ الْفَرَسِ •••••• *                                     |
| minor 779                        | حَافِرَصَغِيرُ*                                                                  |
| Pessanis r•v                     | خُمُولَاتُ وَفَرَازِجُ*                                                          |
| Petro-salpingo staphilinus   • ^ | حَجَرِيَّةُ نَا نُورِيَّةً لَهَا رُبَيَّةً                                       |
| Petrosum os                      | مُطْمُ حَجُرِيٌّ*                                                                |
| Phalanges manûs                  | سُلَامِيَاتُ A. •••••••••                                                        |
| pedis vr                         | سُلَاصِياتُ الْقَدَم ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                      |
| Pharyngeal artery 179            | شِرْيَانِ الْبُلْعُومِ مِ                                                        |
| - nerve                          | عَصَبِ البِلْعُومِ عَنَّى *                                                      |
| Pharynx rsv                      | ره ر بر<br>بلعوم ره                                                              |
| Phlyctenæ ۲۹۹                    | نِفَاطًاتُ لِلطَّبَقَةِ المُلتَحَيَّةِ                                           |
| Phosphate of lime                | كُلُسُ مُعَ حُمُوضَةٍ بَرِيْقَيَّةٍ *                                            |
| Phosphorus                       | بريق                                                                             |
| Phosphoric acid                  | حموضة بريقية                                                                     |
| Phrenic nerve                    | عَصَبُ دَيا فَرْغَمَا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ عَصَبُ دَيا فَرْغَمَا                           |
| Phthisical teeth                 | اَسْنَانَ لِلْمُبْتَلَى بِالسِّلِ *<br>دُمَّلُ مُسَنَانَ لِلْمُبْتَلَى بِالسِّلِ |
| Phyma                            | دمل می                                                                           |

| Perichondrium ^\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مُعَلِّلُ الْغُضَارِيْفِ الْعُضَارِيْفِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peridesmium As                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مُجَلِّلُ رِبِاطَاتٍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perineal artery 1v-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | شِرْیانِی عِجَانِی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perineum ۲۱٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عِجَانَ عِضْرِ طُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Periorbita ^g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مُجَلِّلُ الْمُحْجَرُينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Periosteum^s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ضُرِيعُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peristaltic motion ۲۸۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | حَرِكُةُ دُودِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peritoneum ۲۷۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | صِفَاقُ أَيْ بِأُرِيطُونُ ••• •••••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peroneal nerve 19^                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مصب القصبة الصغرى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| vein  W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | وُرِيدُ لِلْقُصَبَةِ الصَّغْرَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peritonitis ۲۷۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | فَلْغُمُونِي لِلْصَفَاقِ للصَّفَاقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peroneus anticus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مندمة للقصبة الصغرى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | قَصِيْرَة لِلْقُصِّبَةِ الصِّغُرِي *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| longus ۱۴۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | طُويِلَةُ لِلْقَصَّبَةِ الصَّغَرَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| maximus ۱۴۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عَظَيْمُة لِلْقَصَبَةِ الصَّغَرِي فَي فَعَلَيمُة لِلْقَصَبَةِ الصَّغَرِي فَي فَي فَي فَي فَي فَي فَي فَي فَي فَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| medius ۱۱۴۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | وسطَّى للقُصْبَةِ الصَّغَرَى وسطَّى للقَصْبَةِ الصَّغَرَى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| posterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مؤخرة للقصية الصغرى ووسمت *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مؤخرة للقصبة الصغرى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| primus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| range in the second of the sec | تَانِيَةُ لَلْقَصَبَةُ الصَّغَرَى اللهُ الصَّغَرَى اللهُ اللهُ الصَّغَرَى اللهُ الله |
| tertius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تالِثَهُ لِلقَصِبِةِ الصَّغْرِي فِي النَّهِ الصَّغْرِي الصَّغِرِي الصَّغِرِي الصَّغِرِي الصَّغِرِي المَّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| وريخ وو يکام ده د دود يو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| خنائق اذنِي أي بأ يطوس ٢٠٩ منائق اذنِي أي بأ يطوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| عظم الرضفة ٩٩ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pectineus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pectinalis *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| صدرية كبيرة على المعادية كبيرة المعادة المعاد |
| صَدْرِيَّةُ صَغْيِرُةً minor ۲۰ * ۱۲۰ مَدْرِيَّةُ صَغْيِرُةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| فقوت الفوانسيس ه کب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| قَدْيِما الغَدَّةِ الصَّنُوبِرِيَّةِ * Peduncles of pineal gland * الله الغَدَّةِ الصَّنُوبِرِيَّة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ورک P9, ۸۸ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — opening of s. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| وَرِكُ الاَنْشَىٰ female ع A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| وَرْكُ الذَكْرِ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| بطن الكلية of kidney * ۲۹۲ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| عُرُوقُ قُلْيَدِيَّةً ۲۸۸ * Penicilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| قَضِيْبُ ) أَيْرُ) سِرِّ) عَوْفُ ) زُبُّ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ذُبْذَبُ) عُجِارِمُ ) ذُكُرُ ) عَرْدُ ) * ١٦ * Penis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| مَا رِفَةً Perforans ۱۳۷ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مروقة Perforatus ۱۳۶ * ۱۳۶۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| أُورِدُةُ حِجَابِ الْقُلْبِ ٢٧١ * ١٧٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| حِجًا بُ الْقُلْبِ أَى شَغَافَ ٢٧٠ * • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pericranium As *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 73                         |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 8,0 , 150                                                                                               |
| Palmaris brevis 179        | لِغَيْثُهُ قَصِيرَةً الله عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ |
| • wa                       | كِفْيَةُ ظَاهِرَةً                                                                                      |
| - cutaneus 179             | _ ,                                                                                                     |
| longus                     | كَفِيَّةُ طُودِلَّةً                                                                                    |
|                            | , , ,                                                                                                   |
| Palpebra [1"9              | هري ده                                                              |
| Pancreas                   | عَنقُ الطَّحَالِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ الطَّحَالِ                                                                  |
|                            | م أن الله الله الله الله الله الله الله الل                                                             |
| Pancreatic duct            | مُجْرَى عُنْقِ الطِّحَالِ *                                                                             |
| glands ۲۱۲                 | دُدُ عُنْقِ الطُّهَالِ                                                                                  |
| _                          |                                                                                                         |
| juice 779                  | طُوبَةُ مُنْقِ الطِّحَالِ                                                                               |
| Papilla ۲۲۴                | مُلْمَةُ                                                                                                |
|                            |                                                                                                         |
| Papillæ of the tongue 'sp  | غبات                                                                                                    |
| Papula                     | A                                                                                                       |
|                            | - و و در و<br>مـ ا                                                                                      |
| Par vagum 191              | وج مجتاز                                                                                                |
| Paracentesis abdominis ۲۷۸ | لُلِلُ                                                                                                  |
|                            | ر در                                                                |
| Paraphrenitis              | غموني لديافرغماً 😦 🙏                                                                                    |
| Paraphymosis 199           | رُمُ القَلْفَةِ                                                                                         |
| •                          | وَ ازْیَةُ صَغِیرَةً للْاُخْمُصِ 🔽                                                                      |
| Parathenar minor \d        | واربه صغيره تدخيص                                                                                       |
| Parenchyma ۲۹۷             | ضغة أي بضعة أي جوهر الأحشاء *                                                                           |
|                            | و در در او المراجع و در                                             |
| of lungs PVV               |                                                                                                         |
| Parietal bones 17          | ظَمَا القِحفِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                           |
| forgmen                    | برو و تابو<br>این قسین باز                                                                              |
| 100                        | 16 020, 16, 0, 120 25                                                                                   |
| Parotid gland ٢-٨          | كُنَّةُ الأَذْنِ أَي غُدَّةً بِأُرِيطُوسِيَّةً • • 🚣                                                    |

| ,                             | _                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ossa zygomatica ۲۸            | غَظُمُ الْزُوجِ                                                    |
| Ossicula auditus 🌇            | مُظَيْمَاتُ الْسَمْعُ                                              |
| triangularia (or, triquetra). | عظم مثلثي                                                          |
| wormiana 9                    | عِظَامُ ورميوسُ *                                                  |
| Ossification W                | نَشَأَةُ الْعِظَامِ *                                              |
| , centre of 1*                | مَّرُكُزِنْشَأَةً إِلْعَظْم ِ *                                    |
| of muscles 188                | اِسْتَحَالُهُ ٱلْعَصْلَةِ اِلَى الْعَظْمِ                          |
| Osteogeny V                   | نَشاً وَالعِظَامِ                                                  |
| Osteology                     | علم العظام                                                         |
| Ovaria "17, 179               | مِنْبُدُ الْرِحْمُ                                                 |
| Ovula Graafiana 🎁 🔭           | بيضة ديكراف*                                                       |
| Ovum of the fœtus 🏲 l 8       | بَيْضَةُ الْجَنِينِ                                                |
| Oxygen ۲۹۹                    | مُولُدُ الْعَدُوضَاتِ *                                            |
| Ozena [8]                     | قُرْجُ دَاْ خُلِ الْأَنْفِ *                                       |
| Pacchionian glands ٢٠٦        | و و و روه و و و م م و و و و و و و و و و و و و و                    |
| Pair of nerves IAV            | زوج من الأعضاب                                                     |
| Palate 187                    | A                                                                  |
| Palatine foramen ۲۷           | ورو ـ بري *                                                        |
| Palato-pharyngeus   +9        | حنكية بلغومية *                                                    |
| salpingus  •^                 | مِنْ هُو رَفُوهُ عَيْدُ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ |
| Palm of the hand              | رُاحةُ أَي كُفّ                                                    |
|                               | T )                                                                |

| Ossa coxarum (or, coxendicis)                    | <b>8</b> • | عَظُمُ الْوَرْكِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cuboidea                                         |            | عظُمُ زُرِدِيِّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| cuneiformea                                      | 75         | مُظْمَأْن سُفِينيَّانِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| —— ilii                                          | 8•         | عُظْمُ الْعُرْقَفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| innominata                                       | 8*         | عَظْمُ لاَ إِسْمَ لَهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ischii                                           | 8•         | عُظُمُ الْعَجْبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| jugalia                                          | 7^         | عظم الوجنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| lachrymalia                                      | 19         | عُظُمْ دُمَعِي ************************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| malarum                                          | ۲۸         | عُظُمُ الْوَجِنَةِ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| maxillaria superiora                             | ۲٦         | مُظُمُّ الْفُكِّ الْأُعلَىٰ ١٠٠٠٠ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| nasalia (or, nasi)                               | 4          | عُظُمُ الْأُنْفِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —— parietalia                                    | 17         | عُظِّمُ الْقَحْنِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| plana                                            | 78         | مسطے اُن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| palate (or, palatina)                            | ۳-         | عُظْمُ الْحَنْكِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sesamoidea · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ٧٣         | عظماً سمسانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sincipitis                                       | 17         | عظُمُ الْقُمُحُدُونَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — spongiosa inferiora                            | ۳-         | عُظُّمُ مُشَاشِي السَّفَلُ عند *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| —— temporalia (or, temporum)                     | ۲۲         | عَظْمُأْحُجُرِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| —— turbinata inferiora                           | ۳+         | عظم مشأشي أسفك والمستعدد المستعدد المست |
| unguis                                           | 19         | عَظْمُ ظُفْرِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| verticalia (or, verticis)                        | 17         | عَظُمُ الْقَحِيْنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Os occipito-sphænoideum 19                          | عظم قمحدوي وندي منسد.                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| orbiculare ۲۴٦                                      | مظم کروي سيندندندند په                                 |
| — pectoris                                          | مظم القص A                                             |
| — petrosum · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·    | عظم حجري                                               |
| — pisiforme Tr                                      | عظم کر سی عظم کر سی                                    |
| — polymorphon · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | عظم و تدي ها                                           |
| — pterygoideum r.                                   | مُظُمُ وَتَدِينٌ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| — pubis 11°, s -                                    | عظم العانة اي الركب A                                  |
| — sacrum sr.                                        | عظم العجز<br>روء رور ع                                 |
| — scaphoides ₹٢, ∨١                                 | عظم زورنجي<br>رژوريا گا                                |
| - sphœnoidale (or, sphœnoideum) 🍾                   | عظم وقدي<br>رم و وړ ټو                                 |
| subrotundum "I"                                     | عظم مدور                                               |
| tincæ r-^                                           | فم السمك *<br>رو دوري 2                                |
| trapezium il                                        | عظم معینی<br>روی رون وره                               |
| - trapezoides ۱۲                                    | عظم شبیهه با لمعین                                     |
| — unciforme 17                                      | عظم شيري اي الميل اي المسلة • • •                      |
| — uteri /**V                                        | فم الرحم<br>ري مرية ع                                  |
| — vespiforme (or, vespertiliforme)                  | عظم خفارشي ••••••••• **<br>و • برو                     |
| Osculator · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·     | مقبله ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰            |
| Ossa anonyma g-                                     | مردر مرايده                                            |
| bregmatis                                           | عظم العِعفِ ٢٠٠٠ ٨٠٠٠٠                                 |

| Os cribriforme (or, cribrosum) 18 | عُظُمُ الْمُصْفَاةِ                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — cuboides VI                     | عَظْمُ نُرْدِي مَّ                                                                                             |
| cuneiforme /*, vi                 | عَظُمُ سُفِيْنِيَّ                                                                                             |
| - ethmoidale (or, ethmoideum) 78  | عُظُمُ الْمُصِفَاةِ                                                                                            |
| — externum /**^                   | فَمُ الْظَاهِرِ                                                                                                |
| — femoris үз                      | وَظُمُ الْفَحْدِ                                                                                               |
| — head of sv, ys                  | أَيْ نُفًّا حُ أَيْ رَأْسُ عَظْمِ الْفَخْذِ ••• *                                                              |
| — frontis                         | مُظُمُ الْجُبْهُ مِ                                                                                            |
| humeri gA                         | مُظُم الْعَضْدِ A.                                                                                             |
| — hyoides 🏲 ۸                     | عَظْمُ لَا مِي اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَل |
| — jugale ქე                       | عُظْمًا الُوَجْنَةِ                                                                                            |
| — internum ۳-۸                    | فُمْ غَاثِر هُ                                                                                                 |
| — linguale ۲۸                     | عَظْمُ لُامِيٍّ                                                                                                |
| lunare vi                         | عَظْمُ هِلَالِيُّ ٨٠                                                                                           |
| — magnum 17, VI                   | عَظْمُ كُنِيْرُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨                                                                               |
| — maxillare inferius [7]          | عَظْمُ الْفَكِّ الْأَسْفَلِ A.                                                                                 |
| memoriæ                           | عَظْمُ الْقَمْصُدُوةِ                                                                                          |
| — multiforme ۲°                   | عَظْمُ وَتَدِيَّ ٨٠                                                                                            |
| naviculare 77, V1                 | عُظُمُ زُورَفِي A.                                                                                             |
| — nervosum                        | عظم القَمَعدوة                                                                                                 |
| — occipitis                       | مَظْمُ الْقُمْحِدُ وَقِ                                                                                        |

| Optic nerves \^                | مصبُ البصر ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orbicularis oris l**           | معيطًالفم *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| palpebrarum 9V                 | محيطُ الجفنين *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Orbital nerve                  | همت المحجر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| fissure rp                     | خرقةُ المحجر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Orbitar foramina               | ثقبتانِ محجريتانِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| plates 78                      | صفيحة محجرية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| processes                      | زوائدُ صحجريَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Orbits 🏲 🦰                     | معجر ُ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Orchitis ۲-۲                   | فلغمونيُّ للخصية المخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Organs of generation, male 194 | آلاتُ التناسل للذكر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| female p-p                     | آلاتُ التناسل للانشي ۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Origin of a muscle 98          | منشاء العضاء عنصاء العضاء العض |
| Ornithorynchus paradoxus ۲۳۹   | بهيمةُ ذاتٍ منقارالبط *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Os alæforme                    | عظمُ وتديُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — basilare   ^ ,   V           | عظمُ القمحدوة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — brachiale g∧                 | مظم العُضُد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — brachii #A                   | عظم العضد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| — calcis VI                    | مظم العقب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| — clunium sr                   | مظم العجز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Os coccygis # , 9+             | مطم المصعص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Odontoid process                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| فُدُدُ مُولَدَةً لِلْرِيَا حِ * Odoriferous glands * ۱۱۲                                                        |
| اوذیما ۲۴۴ A در ر                                                                                               |
| غددالمرئ مسيد المراج * ۱۱۱ * مسيد المراج على المسيد المراج المسيد المسيد المسيد المسيد المسيد المسيد المسيد الم |
| شرائیں بلعومیة * مرائیں بلعومیة عصصیت عصصیت * ۱۲۸ *                                                             |
| فلغموني للمريّ ۲۵۸ * ۲۵۸ شوريّ المريّ وEsophagitis                                                              |
| نطع المريّ ۲۵۸ *                                                                                                |
| مريّ Ysv A                                                                                                      |
| عند الجماع A. هام عند الجماع تا الله قد المجماع قد المجماع                                                      |
| Olecranon                                                                                                       |
| .1.                                                                                                             |
| Omencia                                                                                                         |
| Omentum · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                   |
| Omo-hyoidus اکنفی هظم الکنفی ss A.                                                                              |
| دبيلة في القرنية + المام ا        |
| عمل اسوي * Operation                                                                                            |
| Onlithalmia                                                                                                     |
| شریان البصرِ ۸۰۰۰۰۰ مریان البصرِ ۸۰۰۰۰۰ میرون البصرِ ۸۰۰۰۰۰ ۱۸۵ میرون البصرِ                                    |
| معوط العين ٥٠٠٠٠٠ ٨٠ عام ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                  |
| Opponens policis                                                                                                |
|                                                                                                                 |

| internus                   | مُؤْرِّبُهُ عَالَرة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| major descendens · · · · · | مُورِبَةً كبيرُة هابِطَةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| superior oculi 9^          | مْوُرَّبَةُ عَلَيَا لَلْعَينَ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obturator externus         | غَلَاقَيَّةُ ظَاهِرَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| internus 117               | خلاقيَّةُ خائرةً ي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| nerve                      | عصبُ غلاقيًّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obturatory artery          | شريانُ غلاقيُّ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Occipital artery           | شربان فَمُعَدُوعيُّ ٠٠٠٠٠٠٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| bone 1V                    | عظمُ الْقَمَّهُدُوَة فَلُطَّا حُقْمَهُدُونَة فَلُطَّا حُقْمَهُدُونَي ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| condyle \^                 | فلطاحُ قمحدويُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| depression                 | مقعرات لعظم القمحدوة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| nerve 191"                 | عصبُ القمد وق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| suture 9                   | درزلامتي ٠٠٠٠٠ \star                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ridge or spine             | مسِّنَاةُ معرضةُ لعظم القميدوة ٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tubercle IT, IA            | نتو تَسَعدويُّ فأسُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vein [V]                   | وريدُ القمحدوة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Occipitalis et frontalis   | المراجعة الم |
| Occipito-frontalis         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| sphœuoidal bone 19         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oculorum motorii           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oculus                     | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Nervi oculorum motorii ۱۸۸        | وصب معرك للعين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| pathetici                         | مصبُ الْأُذِيَّةِ                                |
| trigemini ۱۸۹                     | عصبُ ثلاثي مسمسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس |
| Nervous system, functions of [*]  | أَفْعَالُ الْأُعُصابِ وَالْمُعَالِ الْأُعُصابِ   |
| Nervosum os IV                    | عظم الْقَمَحُدُوقِ                               |
| Nerves of bones Vi                | أعصابُ العظامِ                                   |
| Neuralgia 19*                     | وجع عصبي A.                                      |
| Neurology 147                     | علمُ الأعصاب مسمون                               |
| Nitrogen 179                      | مُولِّدُ النظرون 🚜                               |
| Nonus Vesalii IFA                 | تاسِعةُ من وِسالِيوْس ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ 🕊                |
| Nose 181, 759                     | اننی ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰        |
| Nostrils "F                       | منخرانِ ۰۰۰ ۸                                    |
| Notch IP                          | فوق ۸.۰۰۰۰۰                                      |
| Nymphæ ["•s                       | شفرانِ صغيرانِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ .٨                    |
| Obducent cartilages Ap            | غضاريف مجللةُ عندون الله عليه                    |
| Oblique processes of the vertebra | زوا بُدُ مؤرَّبةُ مفصليةً ' 😦                    |
| Obliquus capitis inferior 179     | مؤرَّبَةُ سفلي للرأس *                           |
| superior                          | مؤرَّبَةُ عليا للرأس 🙀                           |
| descendens III                    | مؤربة فابطة المستعدد                             |
| externus                          | مؤربة ظاهرة وربة طاهرة                           |
| Obligana inferior amili           | مو ريا معلى للعين وورود وورود                    |
|                                   |                                                  |

| Musculus patientiæ ۱۲۷   | عَصْلَة الصابر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| perforans casserii   "   | مضلة ممروقة من كُسّريوس *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| polychrestus   • #       | عضلةً مغيدةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tubse 1-^                | عضلةُ الناقورِ بي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mylo-hyoideus  *#        | طُواحنيَّةُ لاميَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Myology 9s               | علمُ الْعَضْلاتِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Myops ۲۶۴                | رؤيةً القريباتِ 🕊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mystax ۲۱۹               | سودلُ اي شاربُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nails ٢19                | ظفر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nape of neck ^V          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nasal arteries           | شريان الانفي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| nerve [۸9                | عصبُ الانفِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nasalis labii superioris | انفيةٌ شفتيةٌ عليا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nates   6                | عضرط *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Neck [18, [88            | عنق A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| , hollow of 118          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Necrosis                 | فانغراباالعظماي سقاقلوسه اي موته . A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nerve                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nervi abducentes 19*     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| auditorii                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| linguales                | A. Promision in the state of th |

| Monro                                    | ښروان الاسقطلنديان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Mortification ۲۸۹                        | سقاقلوس • • • • • • • • • • • • • • • • • • •     |
| Metion, muscular, physiology of 187      | حركة الْعَضْلاتِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                   |
| Mould of the head                        | يافوخُ اي رماعةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                  |
| Mouth 718, 781                           | A. ••••••                                         |
| Mucus Malpighianus ۲۱۸                   | بلغم ملبغيوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| —— of intestines r^s                     | صهروخ                                             |
| — of nostrils ""                         | ذنین A                                            |
| Mumps ۲-9                                | باريطوس A.                                        |
| Multifidus spinæ ۱۲۸                     | ذات شقائرق بالمستعادية                            |
| Muriatic acid                            | حموضةً اجاجيَّةً                                  |
| Muscle                                   | عضِلةً                                            |
| Muscles, abscess of                      | دُيْلَةُ الْعَضْلاتA.                             |
| Muriate of soda "TI                      | نظرون مع الحموضة الاجاجية • • •                   |
| Musculi accessorii ad sacro-lumbalem 177 | ممدات للعجزيَّة القطنيَّة                         |
| fidicinales If'v                         | عضلاتُ ارباب العلم الموسيقي ٠٠٠ *                 |
| pectinati [V]                            | مضلات منشارية منسارية                             |
| Musculus ani latus 118                   | وضِلهُ عريضةُ للْفَقْعَةِ *                       |
| cutaneus [- -                            | وضلةً جاديَّةُ                                    |
| fascise lates   P                        | مضلة الغشاء المدود وسينسب                         |
| incisivus                                |                                                   |

| Mesenteric nerves                                     | المعضاب ماساريقيَّة المساريقيَّة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| •                                                     | وريدماساريقي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| vein                                                  | وريدماساريفي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mesenteritis 711                                      | فلغمونيُّ لجدولِ الْأَمْعاءِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| •                                                     | جدولُ الْاَمعاءِ العُلْيا اي فشاءً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesentery ۲۸٦                                         | ماساريقيَّ مرابضُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mesochondriac muscles ۲۹۲                             | مضلاتُ فضروفيَّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                       | مُنْسَجُ فُولُونِيُّ اي مُنْسَجُ لجدولِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mesocolic plexus of nerves ٢٠٠٠                       | القولونِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mesocolon ۲۸٦                                         | جدولَ قولون *<br>• الله الله الله الله الله الله الله الل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mesorectum ۲۸٦                                        | جدولُ المُسْتُقيمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metacarpus ۱۳                                         | مشطُ اليد ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metatarsus                                            | مشط القدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Microscope                                            | القَ النَّصيجِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Middle finger Y IV.                                   | وُسطَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Milk 179                                              | البن ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| teeth ["V                                             | رواضِعُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Modiolus p.                                           | مكيال المستعدد المستع |
| _                                                     | أَهُدُدُ طُوا حَنِيلَةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Molares "Y                                            | اضراس من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mollities cashum                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mona veneria 10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1 | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Membrana choroides ("P", "P"     | طبقة مشيمة                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| conjunctiva [6]                  | طبقةُ ملتحمةُ                                        |
| decidua                          | طبقةً واقعةً                                         |
| medullaris As                    | غشاءُ المن عند * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| mucosa "IV                       | ر <sup>خ</sup> کیم<br><b>فشاء</b> بلغمي              |
| nictitans ۲۴۱                    | خشاءُ الطرفة ِ *                                     |
| pupillaris   "\v,   "            | غشاءُ الطرفة *<br>غشاءُ ذبابي                        |
| sclerotica ۲۴۱                   | طبقةً صلبيّةً                                        |
| Membrane                         | A أ                                                  |
| Membranes of the brain [7]       | حجبُ الدِّماغ                                        |
| of fœtus "17                     | سابيآءُ مابيآءُ                                      |
| Membranous ovum of the fœtus 🎢 🖠 | بيضةً غشائيَّةً من الجنين ٠٠٠٠٠٠٠ *                  |
| semicircular canals 197          | مصيفاتُ هلاليَّهُ فشائيَّهُ ٠٠٠٠٠٠ *                 |
| Membrum virile 197               | A                                                    |
| Memoriæ os                       | عظمُ الْقَمَدُ وَقِ ٨.                               |
| Meninx ۲۲۱                       | مانیخس و مانیخیس ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰                         |
| Menses I'l'                      | طيث طيث                                              |
| Menstruation, physiology of   "  | جريانُ الطمثِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                         |
| Mesenteric artery, superior 179  | شربان ماساريفي اعلى مسسس                             |
| inferior 179                     | شريانُ ماساريقيُّ ٱسْفَلُ ٠٠٠٠٠٠٠٠ *                 |
| Mesenteric glands [1]            | فُددُ ماساريقيَّةُ                                   |

| کم Mayow                       | ميثوالانكتار                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Meatus auditorius externus ۲۶۹ | لولب السمع المخارجي اى سماخ لولب السمع الداخلي اي الاعمى   |
| internus ! 1 , 17              | جالينوس                                                    |
| urinarius                      | مجرى البول                                                 |
| Meconium ۲۱۲                   | عقي A                                                      |
| Median nerve                   | عصب متوسط *                                                |
| cephalic IVs                   | الاكحلُ القيفَ لي الله الله الله الله الله الله الله ا     |
| —— basilic lvs                 | الاكحل الباسليقي ١١٧ كحل                                   |
| vein \V\$                      | عرقُ البدن واكحلُ (وهفت اندام) ٠٠٠ *                       |
| Mediastinal vein IVS           | وريد غشاء الرئة ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠ *                              |
| Mediastinum ۲۲۲                | حاجزُ الصدر إي منصِّفُهُ A.                                |
| Meditullium                    | جوهرُحشوي                                                  |
| Medulla oblongata ۲۲3, ۲۴1     | رأسُ النخاع                                                |
| spinalis ۲۳۷                   | نخا عُ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠              |
| Meibomius's glands ۲◆٧         | ورو<br>غددميبوميوس*                                        |
| Melancholy                     | ورو<br>فدد ميبوميوس *<br>سوداء اي ماليخوليا *<br>غشاء شعمي |
| Membrana adiposa ۲۱۷           | غشاء شعمي ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰            |
| arachnoidea ۲۲۳                | غشاءُ عنكبوني A.                                           |
| cellulosa ۲۲-                  | فشاءً شحمي A.<br>فشاءً عنكبوتي عند لله<br>فشاءً نخروبي     |

| Margin of a hole · · · · · · · · · · | خافةً                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| of jaw 1** , ""                      | فَنْیکُ                                             |
| Manubrium manus 1°                   | زندُاعلی ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰      |
| Marrow Pro                           | A                                                   |
| Marsupialis     7                    | ومائية *                                            |
| Massa carnea Jacobi Sylvii 159       | لَحَمَّ مِن يعقوب سِلْوِ يُوْس ٠٠٠٠٠٠ 🗶             |
| Masseter                             | عضلةُ المضغ                                         |
| Mastication, physiology of '8'       | مضغ کی ده       |
| Mastitis                             | فلغموني للصّدغ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🙀                    |
| Mastodynia                           | فلغموني الصدغ *                                     |
| Mastoid cells                        | النخاريب الحلمية                                    |
| process ۲۳                           | زائدة حلميّة                                        |
| Mastoideus ۱-۴                       | <i>(5 ) 5</i>                                       |
| lateralis Irv                        | w . \$ 5                                            |
| Maxillary artery, internal 176       |                                                     |
| lower 146                            | شريان فکي تصناني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🙀 🕠                      |
| foramina rr                          | هب فکینه ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰       |
| glands req                           |                                                     |
| nerve, superior                      | مصب فلي قوقاني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ۞                         |
| inferior 19                          | عصب فلي مسالي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Maxillary vein, external             | وريدندي عالر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠   |

| Lymph rrr            | رطوبة مائيّة                                        |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Lymphatics IAI       | عروقُ مائيَّةُ *                                    |
| Lyra ۲۳۶             | مزمار ۸.                                            |
| Madarosis ۲۶۴        | تسانطُ الحاجب *                                     |
| Malacosteon ^\       | لينَّ غيرُ طبيعيّ للعظام *                          |
| Malar glands ۲-9     | فدد شجرية *                                         |
| Malleus ۲۳٦          | فطیس<br>فطیس                                        |
| Malleolus externus   | كعبُ وحشيٌّ *                                       |
| internus yv          | كعبُ انسيُّ عبُ السيُّ                              |
| کم Malpighi          | ملبيغي الطلبهي *                                    |
| Mamillæ ۲۳           | ئندوتان میرین A                                     |
| Mamillary artery 177 | شريانُ تُدَنِي *                                    |
| internal             | شريانُ ثدئيُّ غائرٌ *                               |
| process rp           | زائدة علميّة الله الله الله الله الله الله الله الل |
| Mammæ ۲۷۴            | نديانِ شديانِ                                       |
| Mammalia ۲-۲         | حيواناتُ ذات الثدي *                                |
|                      | شرائين ثدئيةً *                                     |
| glands               | فدر ثد ئية                                          |
| vein, internal 144   | عدد ندنیه<br>وریدندئی غائر *                        |
| Mandibula            | نَكُ إِسْفُلُ ٨                                     |
| Margin of a bone     | عرفالظم ۸                                           |

| Lips                   | شفتانِ ۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Little finger YTV      | خنصرُ نفصرُ ۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liver                  | کبدُ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lobes of the liver     | شعبةً للكبد بين الكبد بين الكبد بين المحادث الكبد بين المحادث الكبد بين المحادث الكبد بين المحادث المح |
| Lobes of the brain     | شعبةً للدماغ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lobule of the ear ۲۳۶  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lobulus Spigelii ۲۸۷   | شعبةً اسبيجليوس شعبة الكبد *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| caudatus anonymus ۲۸۷  | شعبة ذات ذنب لا اسم له ۰۰۰۰۰۰۰۰ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Loins 169              | قطُنَ م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Longissimus dorsi 177  | طويلةُ صلبيَّةُ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Longitudinal sinus 777 | جدولُ طوليَّ للغثاءِ الصلبِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Longus colli 177       | طريلُهُ الْعَنْقُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lower jaw [7]          | فک اُسفُل ۰۰۰۰۰ ۸۰۰۰۰ م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lumbar arteries   ٦٩   | شرائين القطن من القطن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| glands '11'            | عُدُدُ الْقَطِّنِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| nerves 19v             | اعصاب القطن من العماب القطن الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| vertebræ ps            | فقراتُ الْقُطْنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lumbricales manûs I    | دودياتُ لليد ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pedis                  | دودياتُللقدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lungs consequences pw  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luxation               | على النظم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 56                                                                |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ligamentum nuchæ ۱۸ A                                             | طُلْباءُ اي رباط الْقفاء                     |
|                                                                   | رباطُ فلاقًى                                 |
| patellæ 9 *                                                       | رَبَاطُ عظم الرَّضْفَةِ                      |
| pectinatum ۲۹۷ *                                                  | رباطُمُشْطِيَّ                               |
| Poupartii \$  ,      ,                                            | رباط بوبرطيوس                                |
|                                                                   | رباط معينيي                                  |
| serratum ۲۲۸ *                                                    | رباطُ مِنْشاريُّ                             |
|                                                                   | رباط مستدير ٠٠٠٠٠٠٠                          |
| •                                                                 | شعاع                                         |
|                                                                   | عظم الترقوة ووالم                            |
| Linea alba                                                        | خط ابیض ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| minute of the lower limit or, it is                               | ئىنىڭ<br>چىر                                 |
|                                                                   | خطَ خشن                                      |
|                                                                   | خطُ لا اسمُ لَهُ                             |
| semilunaris                                                       | رمر کو جو پور                                |
| Lingual nerve, internal 19°                                       | عصب عادر للسان معهد                          |
| nerves                                                            |                                              |
| Lingualis 104 A.                                                  | 2002                                         |
| ا و ق ای در او در او در او در |                                              |
| Liquor amnii                                                      |                                              |
| TA                                                                | رطو به المعاف                                |

| رافعةُ الذقنِ العام الدقن الدقن الدقن الدقن العام الدقن الدون الدو |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رافَعَةُ الْعَيْنِ وافَعَةُ الْعَيْنِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| رافعة الحنك اللَّينِ palati mollis اللَّينِ على palati mollis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| palpebræ superioris 9v *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| رافعةُ خاصّةُ للشفة العليا * به به proprius *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| رافعةُ عُخَنُصَةُ لزاوية الكتنى * عام angularis ۱۲۷ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| رافعة الكتف * ۱۲۷ * ۱۲۷ ما معمد علامه معمد معمد معمد معمد معمد معمد معمد مع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| رافعات الأفلاع * Levatores costarum * ۱۲۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| را فعاتُ طويلة ُللا ضلاع * ١٢٦ longiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ليونهوک ولنديز ه کېدين Lewenhoeck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| رِباطات ۸۲ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| رَبَاطَاتُ مُلْقَةً عَلَى مَنْ مَلْقَةً مِنْ مَنْ مَلْقَةً عَلَى مَنْ مَلْقَةً مِنْ مَنْ مَلْقَةً مِنْ مَنْ مَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| رباطات شادّة من و connecting ۸۶ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| رباطات عَجْزِيةً عجبِيةً * ٨٨ ما عَجْزِيةً عجبِيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| رِباطُ وَتُحُرُّلُمِ فَصِلِ الركبة إي رِباطُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ونسلوالمشرح * ۹۲ * of Winslow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| رباطات قرنية لله Ligamentum ciliare ۲۳۲ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| رباط صنوبري ه • • conoideum بر مربع کي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| رباط مثلثي deltoideum ۹۰ * طاط مثلثي المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| رباط ذو تحازیز نده نده است. ۲۳۸ به مات denticulatum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| inguipale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               | 452 4940                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lacteals   ^                  | مُرُوقُ لَبُنْيَةُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّا الللَّهُ اللَّا اللَّاللَّ اللَّا اللَّا اللَّا اللَّاللَّ                 |
| Lactiferous ducts 11-, 148    | مجاري ْلَبْنيَّةُ اي رَعْثَاءُ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lacunæ r.v , rir              | فُدُيْرَاتُ لِمُجَرِي الْبَولِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lambdoidal suture 9           | دُّرُزُلامِيَّ اي قَمَّحُدُوعِيَّ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lamina                        | صُفيحةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Layer 1                       | صفيحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Laryngitis ۲٦                 | فَلْغُمُونِي للحَمْجِرةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Larynx 789                    | حنجرة A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lateral ligaments ^7, 9"      | رباطُ عُرْضِيُّ رِباطُجانبِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sinuses ۲۲۲                   | جُدُولُ عُرضِيُّ لِلْغِشَاءِ ٱلصَّلبِ ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ventricles ۲۲۷                | بَطْنُ جانِبِيٌّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Latissimus colli ۱۰۴          | منتبة عريضة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| dorsi   17                    | ظَهُرْيَّةُ مريضةً • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Laxator tympani               | مَرِخُيُّةُ الطَّبْلِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leg 4V                        | ساقً ····                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leucorrhæa ppg , pov          | جِرْيانُ الرِّحْمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Levator anguli oris 99        | رَاْفِعُةُ الشَّدَقِ آي زاويَةُ الْغَمِ ••••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ani                           | رافعة الفَقْعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| labii inferioris [*]          | راْنِعَةُ الشُّقَةِ السُّفَلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| superioris alæque nasi 49,101 | رانَعَةُ الشَّفَةُ العليا والخنابنينِ وَ وَالْعَنابِنِينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| labii communis                | * ····································                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               | The second secon |

| 5                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jejunum ۲۸۲                 | صائم مائم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jelly ۲                     | م میں A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Joint VP                    | مُفْصِلُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Joints, preternatural Ar    | مُفاصُلُ غيرُ طَبِيعيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jugal fossa ""              | خُندُقُ وداجي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jugular glands ۲-۹          | فُدُدُ وِدَاجِيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jugular vein, internal ! VV | ودا جُ غائر ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                             | وداجُ ظاهِرُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kidney '17                  | كُلْيَةُ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Knee joint 19               | مُفصلُ الرَّكبَة ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Labia cerebri ۲۲۷           | شُغُةُ الدَّماغِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| majora /**8                 | شَفرانِ كَبِيرانِ اي الاسكتانِ ٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             | شفران صغيران<br>ووور رايد ته ميان<br>غدر شفه ته ميان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Labial glands [*9]          | عدر سمهيد والمرابع وا |
| Lachrymal caruncle ۲۰۸, ۲۴۰ | ليُرْ وَلِي اللَّهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| depression                  | مرد بر برد کرد کا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| gland                       | وي و ر ٠ يور<br>خد قد معية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nerve   ^9                  | مر در در کر کے عصب دمعی ۔۔۔۔۔۔۔ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| sac ۲۴۰۰                    | كِيسُ دُمْعِي اي وِعاءُ دَمْعِيُّ ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lacteal glands              | فدد لبنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Intervals of fingers                                 | فوت ، ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| fore and middle                                      | ٨ برائي                                          |
| middle and ring                                      | عتب منب                                          |
| ring and little                                      | بصم                                              |
| thumb and index .:                                   | فتر سر ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰    |
| Intertransversalis \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | A. مناحیات میادی                                 |
| Intervertebral substance p                           | طبق ۸.                                           |
| Intestinal glands [1]                                | غُدُدُلجِد ول الْأَمْعَاء *                      |
|                                                      | أَمْعَاءُ وَأَعْفَاجُ وَ أَمْصَرَةٌ وَ أَرْبَاضُ |
| Intestines ۲۸۲                                       | وأَمْصَالُ وأَنْصَابُ وأَرْجَابُ *               |
| Introduction                                         | مقدمةً                                           |
| Iris ۲۴1                                             | مِنْبِيَّةُ اي قوس قرح A.                        |
| Irritability 188                                     | مُوَّةُ الْهُ الْوَلِيَّةِ                       |
| Iscliatic artery   V*                                | ر روز ه<br>شریان مجبی                            |
| nerve   9V                                           | ر ۱۰ ور گا<br>عصب عجبی                           |
| notch                                                | بر توريخ<br>فوق عجبهي ••••••••                   |
| Ischio cavernosus                                    | و و چه به وه چه<br>عجبیهٔ نخر و پیهٔ             |
| Iter ad infundibulum ITI                             | طريق فمعية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                       |
| a tertioad quartum ventriculum ۲۲۲                   | طريق من البطن الثالث الع البطن الرابع *          |
| Jaundice                                             | A                                                |
| Jaw                                                  | A                                                |

·

*!* 

| Inspiration ۲ YA                    | أَدْخَالُ الْهُوَاءِ فِي الرَّثَةُ ••••••• *                                                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruments for injecting "         | أَلاتُ لَلاِّ الْعُرُوقَ                                                                              |
| Integuments, common                 | جلدعاً م                                                                                              |
| Interarticular cartilages           | غُضارِ يَفُ مُفْصِلَيَّةُ فضارِ يَفُ مُفْصِلَيَّةً                                                    |
| Intercostal vein   W                | وُرِيْدَالاَضْلاعِ *                                                                                  |
| nerve, great                        | عَصَبُ حَسَّاسُ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                     |
| Intercostales externi               | ضِلْعِيَاتُ ظَاهِرَةً ظهِرَةً                                                                         |
| interni                             | ضِلْعِيَاتُ غائرَةً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                             |
| Intergyral spaces ۲۲۶               | مَسَافَاتُ تَعَارِ نَجِيَّةً                                                                          |
| Internal maxillary artery 176       | شريانَ خايُرُلُلفگ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ مَا لَا لَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ |
| cutaneary nerve   • 9               | عصبُ إنْسِي حرقفي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                        |
| Interossei manûs externi ۱۳۹        | عَضَلاتُ متوسّطاتُ ظاهرةً للبد                                                                        |
| interni 179                         | عضلاتُ متوسطاتُ غائرةً لليد ٠٠٠٠٠ *                                                                   |
| Interossei pedis externi \8\%       | متوسطاتُ ظاهرةُ للقدم ······· *                                                                       |
| interni   8                         | متوسطاتُ غايرةً للقدم نبين *                                                                          |
| Interosseous ligament of the arm 91 | رباطٌ بين الزندين اي رباطُ متوسطٌ *                                                                   |
| Interesseous ligament of the leg 99 | رباطً بينَ الْقَصْبَتْيْنِ                                                                            |
| Interspinales 179                   | سناسنياتُ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                      |
| colli                               | سَناسَنياتُ أَلُونُونَ                                                                                |
| dorsi 179                           | سناسنياتُ الطَّهْرِ 🛊                                                                                 |
| Interspinales lumborum 179          | سناسنيات العنق ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                   |

| Indicator 174               | مشيرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indignabundus               | عُضَلُهُ العضب فَضَلَهُ العضب                                                            |
| Inferior extremities 38     | طُرْفُ السَّفْلِ طُرُفُ السَّفْلِ                                                        |
| maxillary nerve 19*         | عَصَبُ فَكِي تُعِتَانِي                                                                  |
| mesenteric plexus r **      | مُنْسَعُ بِطْنِي                                                                         |
| Inflammation of bones ^     | فلغمونيُّ للْعِظام •••••••••••                                                           |
| muscles 155                 | فلغموني الْعَضَلاتِ *                                                                    |
| Infra-orbital arteries   15 | شريانُ مُحجريُّ تِمتانيُّ 🛊                                                              |
| canal 19-, rv               | شريانُ محجريُّ تحتانيُّ * مجرى محجريُّ تحتانيُّ اي بربخ * عصبُ مُحْجريُّ تُحتانِيُّ اي * |
| nerve 19*                   | عصبُ مُعْجِرِيُّ تُحتانِي *                                                              |
| Infra-spinatus ۱۲۰          | عينيَّةُ تعتانيَّةُ **********                                                           |
| Infundibulum 171, 197       | ردو<br>قمع ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                         |
| Inguinal ligament 111       | رباطُ الأربَّية                                                                          |
| glands ۲۱۴                  | رو رو وه ميد<br>غدداريية                                                                 |
| ———— hernia 11°             | فَتْقُ اي ادرَةُ اربيَّةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                          |
| Inhalant arteries           | شرائين منشقة والمستعدد **                                                                |
| Inhalation ۲٦٨              | انشاق                                                                                    |
| Injecting instruments "F*   | أَلَاتُ لِمَلاَ الْعُرُوقِ *                                                             |
| Injections, coarse ["["]    | حَشُوفُلِيظً *                                                                           |
| fine rer                    | ەر بەرە<br>ھشورقىق                                                                       |
| minute rpr                  | ر مورزگان<br>حشوارق                                                                      |

| Hypochondriac region                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ره وه کاره<br>شرسونی شکشے ۸۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hypogala res                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | هُ بِيضًاءُ *************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hypogastric artery   V*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | رَ رَهُ رَهُ عَلَيْهُ مِنْ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| veins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | بطنيَّةً تَعْنَانِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| plexus of nerves   *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ر ورد کا<br>مح قطنی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| region ۲۱۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ر کر کری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hypopium ۲۴8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ، وَهُ مُنْ ِ<br>فِي <del>حَج</del> ِرْتِي الْعَبَنِ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Iliac artery, external   V*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | أَنْ حَرْفَقِي ظُاهِر الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| internal   V*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | يَانُ حَرْقَفِي غَائِرٌ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| glands II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | و رواية الماية ا |
| vein, external \v/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | رِيدُ حَرْقَفِي ظَاهِرُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| internal IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | رِيدُ حَرِقْفِي غَائِرُ ٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Iliacus externus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | رْقَفِيَّةُ ظَاهِرَةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| internus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | رْقَعْيَةً غَالِرةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ilium ray                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | فاق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ilii os g•                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ظُمُ الْحُرْقُفَةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Incisivus inferior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ئۆرىيە سفلىيىن<br>ئىرىيە سفلىي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| medius  -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | فَرِيَّةُ مِنْوَسَطُةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Incisores rs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | اطُعاتُ اي ثنايا<br>رو بر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indian is a second of the seco | The second se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                         | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hole                                    | ررمر<br>تقیبهٔ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| , small,                                | ورمرء<br>ثقيبة*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Honey-comb caries of the cranium   "    | دُعَارَةً خذ وبيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hordeolum ۲۳۴                           | نلَغمونيّ شِعبرِيّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hunters                                 | هنتمران الاسقطلنديان Æ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hyaloid membrane ۲۴۲                    | طُبِقَةُ عَنْكُبُوتِيةً غِشَاء مَا رُبِي ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hydatids ۲۰۷                            | حُيُواناً تُ مَالَيَّةُ دُويْباً تُ مَالِيَّةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hydrocele                               | اَجْتِمَاعُ الْمَاءُ فِي الْخَصَيَةِ وَرَمْ مَا يُتِي<br>فَيْلَةُ مَا تَيْنَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hydrocephalus, externus et internus ۳۲۴ | اجْتِماعُ دَاخِلِي وَخَارِجِي مِن الْمَاءُ فَيُ الْرَاسِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hydrocordis [V8                         | اجْتُماُ مِ الْمَاءُ فِي الْقَلْبِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hydrogen ۲۹۹                            | رُ مِوْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hydrorachitis ps                        | اجتماع الماء في الفقراتِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hydrothorax 177                         | حُتْماً عُوالْماً، في الصَّدر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hygrology                               | مُرُرُ مِينَ مِنْ اللَّهُ الرَّالُوطُوبَاتُ وَمِنْ وَمِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِي الللَّالِي الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّالِي الللّ |
| Hymen                                   | ال قام عضاءُ العُذراء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hyoglossus                              | سَّهُ لِسَانِيَّةً*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| thyroideus                              | ية وُهُ عَيْدُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| yoides os                               | مُ لأمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ****                                    | المالم المالم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Hepar ۲۸۷               | كبد گبد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hepatic artery rA       | شِرْيَانُ الْكَبِيدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| glands [11              | غُدُدُ الْكَبِدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| plexus of nerves 191    | مُنْسَجُ كَبِدِي مِنَ الْاعْصَابِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hepatitis ۲۸۹           | فَلْغُمُونِيُّ الْكَبِدِ أَيِ الْتِهَابُهُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hernia ۱۱۳ , ۲۸۴        | أُذْرَةُ اي نَتْق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| humoralis """           | وْيُلُةُ مَا يُبَيُّهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| strangulated ۲۸۰, ۲۸۰   | أَدْرَةً خُنِقَيَّةً إُوادْرَةً مُخْتَنَقَةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hernial sac 116         | وِمَاءُ أَدْرِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Herophilus ۲۲۲ 🛶        | هروفلوس اليوياني G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hiatus fallopii ۲۴      | تُقَيِّبَةُ فلوبيوس وهميوريوس * مَعْ فَقَةُ هَلُوبِيوس اي مُغَارُفَكِي   Æ عَمْ الْمُعَارُفَكِي عَمْ اللَّهِ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عِلْمُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَاهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِهُ عَلِي عَا عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ |
| Highmore کې             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| , antrum of [V          | مَغارُفَكِي 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hip   V°                | A قَالَمُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hip joint 37            | مَفْصِلُ الْوَرِكِمِنْ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ الْمُورِكِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hippocampus major ۲۲۹   | حَافِراً كَبُر ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| minor ۲۲۹               | حَافِراْصْغُر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hippocrates ab          | أَبْقُرَاطُ اليوناني G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hemorrhoidal veins   VA | أُورْدُ أُو مُقْعَدِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hémorrhoids ۲۸۴         | أموريدوس بَوَاسِير 🛊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hæmorrhoidal artery Iv       | شريان المستقيم                                                                       |
| Hæmorrhois ۲۸۴               | بُواسِير A. مُواسِير                                                                 |
| Hairs ٢19                    | شعر A.                                                                               |
| Hamular process **           | زَائِدَةً شَصَّيَّةً *                                                               |
| Ham:                         | دَافِضِيّةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                    |
| Hand 11                      | ید                                                                                   |
| Harmonia ethmoidalis \7      | لَزِاقَ مِصْفَائِتِي ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا |
| sphænoidalis   ]             | لِزَاقُ وَتَدِيُّلِزَاقُ وَتَدِيُّ                                                   |
| Harmony Vs                   | لِزَاقُ                                                                              |
| Harvey b.                    | هرويوس الانكتار ۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                |
| Head ^, ۲۲*                  | َرَأْسُ A. ····                                                                      |
| top of                       | فُدْنُى                                                                              |
| Head of Os femoris 11, 75    | رُمَّانُ اوتُنَّا حُ اي رَأْسُ عَظْمِ الفَخِذِ ٨٠٠٠                                  |
| Hearing, bony cavity of سم   | تُجُوِيْنُ مُطْدِيُّ لِلسَّدِعِ                                                      |
| ——, physiology of ۲۴۸        | كُيفِيَّةُ السَّمْعِ                                                                 |
| Heart, adult                 | قُلْبُ الْبَالِغِ *                                                                  |
| fœtal                        | عَلْبُ الْجَنِينِ                                                                    |
| Helicis major                | حَتَّارِيَّةُ كَبِيرَةً ••••••••                                                     |
| , minor                      | حَتَّارِيَّةً صَغِيرَةً                                                              |
| Helix ۲۴                     | حِتَّارُالْأَذُنَ ***********                                                        |
| Hemispheres of the brain 107 | وَم رَهُ رَهُ<br>عِصفورانِ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                     |

*!* 

| <b>₹</b>                  |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gluteus major!            | ركِيَّةُ كَبِيرَةً *************************                                                                   |
| maximus 161               | رِکَّنَهُ کُبْرِی ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                        |
| medius   p                | كِينَّهُ وَسُطَى                                                                                               |
| minimus 167               | كِيْهُ صَغرى *                                                                                                 |
| minor 1PY                 | كَيْهُ صَغِيرةً                                                                                                |
| Gomphosis Vs              | صِلُ الرِّكْرِ *                                                                                               |
| Gonorrhœa                 | ريان ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                     |
| Gracilis ۲۴۲              | * de                                                                                                           |
| anterior IFP              | * qo a a a a a a a a a a a a a a a a a a                                                                       |
| internus IFF              | عِينَ أَنْ مُنْ اللَّهِ اللَّه |
| Graminivorous animals ۲۰۲ | دارشي A                                                                                                        |
| Grinding teeth [7]        | احن A                                                                                                          |
| Groin                     | A                                                                                                              |
| Groove 17                 | دُوَلَ وَأَخَدُودَةً وَزِقْيَةً •••••• *                                                                       |
| Growth of bones ٧٦        | أة العظام                                                                                                      |
| Gubernaculum testis ""    | فأن الخُصْية بِ * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                            |
| Gummi^s                   | رُمُ الضَّرِيْعِ ِ                                                                                             |
| Gums rar                  | A                                                                                                              |
| Gyri 177                  | ريْجُ الدِّمَاغ                                                                                                |
| Haller                    | روس الإلمان ۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                              |
| Hæmatocele r-r            | تَمَاعُ الدُّم فِي ٱلخُصَيَّةِ وَرَمُ دَمُويٌ *                                                                |

| Gemelli 197 *            | توارمية                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemini                   | تُواُ مِيَّةُ                                                                                              |
|                          | أَهْضًاءُ النَّنَاسُلِ                                                                                     |
|                          | نْ قَنْيَةُ سُالُمُ اللَّهِ        |
| Genio glossus            | َ نُقِيَّةُ لَا مُيَّةً · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                              |
| nyolueus !!!!            | 9 ( ) ( ) ( ) ( ) ( )                                                                                      |
| Ginglymus Vp             | יות ווע ני                                                                                                 |
| Glands, doctrine of  7.8 | ملم الغدر *                                                                                                |
| of the mouth ۲۰۸         | مُولِّدُةُ اللَّعَابِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨.                                                                         |
| Glans penis ۲۹۷          | حَشَفَةُ اي كُمْرةُ A.                                                                                     |
| Glaucoma ۲۴۳             | تَكُدُّرُللِرُّطُوْبَةِ الزَّجَاجِّيَةِ                                                                    |
| Glenoid cavity g∨        | مريو ورد مقدر المفصل ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                 |
| Glisson                  | جلس انکتار ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                           |
| Globate gland            | ري رو رو رو غدة مدورة بيد                                                                                  |
|                          | و مربو و قرو مره ده و دره                                                                                  |
| Globe of the eye 9p, res |                                                                                                            |
| Glomer ۲-s               | غدن مجتمعة •••••••• بد<br>وولاوه ررزو                                                                      |
| Glomerate gland          | غدر مجتمعة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                                                                              |
| Glossary PAP             | بيان الالفاظ اليونانية                                                                                     |
| Glossitis                | فَلْغُمُونِيُ لِلسَّانِ للهُ اللهُ |
| Gluteal arteries IV      | زَشْرَيَانُ وَرِكِيُّ *                                                                                    |
| Gluten                   | غراء *                                                                                                     |
| Gluteus magnus           | َ رَكِيَّةُ كُبِيرَةً A                                                                                    |
| •                        | 27 7,40                                                                                                    |

| Finals                   | اسر داده د ده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Furcula sp               | مُطُمُ التَّرُ قُوقِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Furfura ۲۱۸              | تَنَشَرُ الْبِلِي ﴿ الْمِنْ الْبِلِي الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ لِلْمِنْ الْمِنْ لِلْمِنْ لِلْمِنْ لِلْمِنْ لِلْمِنْ لِلْمِنْ لِيلِيْلِيْلِيْلِيْلِيْلِيلِيْلِيلِيْلِيلِيلِيْلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Furrow                   | اخدودة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| of the upper lip 94      | النَّرُةُ * العَثْرَةُ * الوفصةُ ٠٠٠٠٠ ٨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Furuncle ۲۰٦             | A الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Galactopherous ducts 178 | مجَارى لبنية A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gall bladder [A]         | مرارة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Galen                    | جاليوس اليوناني ······                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ganglion of nerves ۱۸۷   | مُقَدُّ الْعُصَبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gangrene of muscles 187  | ُ عَانِفُورٌ بِا أَيْ أَكُلَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gas                      | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gastric arteries 179     | شِرْيَانِ الْمُعَدَّةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| glands [1]               | * 8 3 2 1 3 3 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| juice 179                | و من المعدة اي رطوبة مذَّيَّة من المعددة الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | المنافقي والمنافقة والمناف |
| Gastrocelle FAP          | ادرة معدية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | بَطَىٰ ظَا وَرُلُسِاق مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| in Manager 194           | بَطِّنَ عُاثِرُ لِلسَّاقِ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gastrorapha              | أُسْخَيْطُ فِي الْجُرُوحِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gelegia                  | أُ مُولِّدُا يَ فِرَاءُ الدَّم مَن مَن مَن مَن مَنْ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Fore arm                        | سَّافِدُ ذِرَاغِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| head Yis                        | مُنِينَ مُنْ الْمُنْ الْمُنْعِلِلْمِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْمِلْلِلْ |
| finger ۲۱۷                      | سبابه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fornix 179, 71                  | اَزْجُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fossa jugalis ۲۳                | خُنْدُقُ وِدَاجِيُّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ovalis ۲۷۲                      | خُندُقُ بَيْضِي ﴿ اللَّهُ كُرُواْلَبُصُعُ وَالْفُلُهُم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | خندق كَبِيْرُ والْشَكرُ والْبُصُعُ وَالْفَلْهُم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| magna r-s                       | والْكُفْتُ والْجَهَازِوالْكُفْتُ والْجَهَازِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| navicularis 🏲 • <b>5</b>        | خُنْدَقُ زُوْرَنِيًّ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fractures ^                     | الْكُسَارُ الْعِظَامُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fragility of bones ^p           | هُشُ العِظَامُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frænulum or frænum præputii ۲۹۷ | لَجَامُ ٱلْقُلْغَةِ أُورَبَاطُ ٱلْقُلْفَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| linguæ /s/                      | الْجِنَّامُ اللِّسَانِ أَوْرَبَاطُ اللِّسَانِ المُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| labiorum ral                    | المُّامُ الشَّغَةُ اورُ بِأَطُّ الشَّغَةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fresh subject                   | جسد فري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frontal hone                    | A. Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| vein  V                         | ورون البيهة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nerve                           | المساف المبية بالمسادة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fundus uteri 🏲 🗛                | بسرائي فعر الرغم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fungus of brain ۲۱۳۱۳           | وَرُهُمْ كُلُوا مُنِّي لِلَّدْمَا غ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funiculus umbilicalis           | سر *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                             | خِرْنَهُ عُلْياً مِنَ الْمُحْجِرِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foramen orbitale superius   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| lacerum orbitalium 1        | خِرْفَنَانِ عُلْيَانِ مِنَ الْمُحْجَرِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | تُقَبَّهُ كُبُرى لِعُظِّمِ الْقَمْدُوةِ اي مَخْرَجُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| magnum occipitale     ,   ^ | النَّاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| of Monro ۲۲۸                | ثُقبة مُنْرُو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| of Winslow ۲۷9              | ثقبةُ وِنْسلويوس 💃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| opticum                     | ثُقْبَةُ الْبُصُو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ovale 11,71,7V              | من من المناسخة المناس |
| parietale [v                | ثقبةً قِعَلِيَّةً * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| posterior orbitalium   #    | ثقبة محجرية مؤخرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| pterygoideum [1             | ثقبة جُناحِيّة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| rotundum                    | ثقبة مدورة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| spinosum 11                 | ثقبة شوكية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| stylo mastoideum ۲۲         | ثقبةٌ مِشْمِليَّةُ حَلَمِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| superciliare \8             | ثقبة حَاجِبِيَّةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| thyroideum s                | يو يه عبر<br>ثقبه ترسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Foramina cribrosa           | ثُقُب البصفاة بالمستقام المستقام المستق |
| maxillaria ""               | رر و سقو<br>ثقب فکیه په                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| orbitalia nasi 76           | رمرير<br>ثقبتان منهجيريتان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🚜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| palatina 17                 | ر بر مر هور<br>ثقب حنکیه منس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ——— Thebesii ۲۷۲            | رردم<br>ثقیبات ثیبسیوس پ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Flexor longus pollicis ۱۳۷      | قَابِضِةً طُويِلةً لِرِبْهَا مِ الْيُدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pollicis pedis ۱۴۹              | قابضةً طويلةً لابهام الْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| parvus minimi digiti [1"9       | قابصةً صُغِيْرَةً لِلْخِنْصِرِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| perforans pedis 179             | مَارِقَةُ لُلَقَدُم مِنْ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| perforatus pedis ۱۳۹            | مَمْرُونَهُ لِلْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| profundus pedis 179             | قَابِضَةً غَائِرةً لِلْقَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| sublimis pedis 1 49             | قابضةٌ ظَاهِرَةٌ لُلْقَدَم *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fluids, doctrine of "  ^        | عِلْمُ الرَّطُوبَاتِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fluor albus ۲۰۷, ۳۲۴            | سيلان الرحم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fœtus 🎢 🧻                       | جنبن A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Follicle ۲-۶                    | وَعَاءُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Folliculose gland ۲+8           | غدةً وعائيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fons pulsatilis                 | ياً أُوْخُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fontanel                        | رُمَّاعَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Foot V•                         | قَدُم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — back of 910                   | حَمَارَةُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Foramen, anterior orbitarium  8 | ور ر ر ده و رد يه و مقدمة مقدمة ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| cœcum  *  s.                    | * ما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | اللهُ وَاللَّهُ مُوالِدُهُ وَاللَّهُ وَالَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّالَّالَّالَّالَّا لَّالَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّا لَا لَّا لَّا لَا لَّالَّالَّا لَا لَا لَّا لَا لَا لَا لَا لَّا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا لَا ل |
| ——— incisivum ۲۷.               | ثَقْبُهُ النَّايَا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| lacerum, in basi cranii 17.     | خِرْقَةُ لِقَاعِدُةِ الْجُسْجُمَةِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Fibular nerve 19A                 | عُصَبُ لِلْقُصِيَةِ الصَّغرى *                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fifth ventricle ۲۲۸               | بَطْنُ خَامَسُ لِلدِّ ما غ                                                                                                  |
| Fingers 19,97                     | أصابعا                                                                                                                      |
| Finger joints                     | مُفَاصِلُ الْإُصَابِعِ                                                                                                      |
| Fissura magna cerebelli ۲۳۴       | بذخُ كَبِيْرُ لِلدُّمَيْغِ إِي خِرْفَةُ كَبِيْرَةُ ٢٠٠٠ *                                                                   |
| cerebri ۲۲۲                       | بدخُ كبيرُ للدماغُ اي خرقةُ كبيرةُ ··· *                                                                                    |
| Sylvii ۲۲۲                        | خرقةً كبيرة من سلويوس ٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                              |
| Fissure of liver 1v9              | مَّابِينَ شُعْبُنَيَ الْكَبِد ••••••• *                                                                                     |
| Fissures N                        | صَدْعُ الْعَظَّامِ *                                                                                                        |
| Fistula lachrymalis [**           | غُرْبُ أَيْ نَاصُورُ الْمَأْقِ ٨.                                                                                           |
| Flaccidity of muscles 187         | <b>ٱللَّيْنُ الَّغَيْرُ الطَّبِيْعِي للْعَضَلاَ ت</b> *                                                                     |
| Flexor brevis digitorum pedis 18° | قَابِضَةُ قَصِيرَ قُولًا صَابِعِ القَدَم                                                                                    |
| minimi digiti pedis  #            | قابضَةُ قَصَيرةً لِخِنْصُرِ ٱلْقَدَمُ                                                                                       |
| pollicis manus ۱۳۸                | قابضةً قصيرةً لِإِبُّهَا مَ الَّذِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                   |
| pedis   #                         | فابضةً قصيرةً لابهام التَّدَم *                                                                                             |
| carpi radialis   [ 8              | قابضة لِلرَّسْعِ وِللَّزِنَدِ الْأَعْلَىٰ *                                                                                 |
| ulnaris ۱۳۴                       |                                                                                                                             |
| digitorum accessorius 199         | قابضة للرسغ وللزند الرَّسْفُل * قابضةً مُعَيِّنيَّةً لِأَصَابِعِ الْقَدَمِ *                                                |
| profundus IPV                     | قابضةً غَائرةً للأصابع *                                                                                                    |
| sublimis                          | قابضةً غَائِرةً لَلْاصاً بِع  قابضةً ظَاهرةً لَلْاصاً بع  قابضةً طُويلَةً لِأَصابع القَدم   قابضةً طُويلَةً لِأَصابع القَدم |
| Flexor longus digitorum pedis     | قابضةً طُويلَةً لا صابع القدم                                                                                               |
|                                   |                                                                                                                             |

| Fæces, expulsion of ۲۸۶ | أَخْرَا جُ ثَفْلِ الطُّعَامِ *                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Falciform process ۲۲۱   | زائدة مُعَلِينًا الله الله الله الله الله الله الله ال                 |
| Fallopian hiatus        | و روز و شهر و و و و و و و و و و و و و و و و و و و                      |
| tubes ۳•۸               | أَنْبُوبًا الَّرْحِمِ أَيْ أَنْبُوبافلُوبِيوسِ ··· A·                  |
| ·                       | مُنَصِّفُ الدِّمَاغِ اي فاصلةُ الدَّماغ                                |
| Falx 771                | اي زائدة منجلية بمنجلية                                                |
| Fascia 189              | غشاءممدود *                                                            |
| of the thigh 159        | غِلَافُ النَّخَد *                                                     |
| Fascialis               | غَلاَ فَيَّةُ                                                          |
| Fat                     | A                                                                      |
| Fauces 187              | حلقملق                                                                 |
| —— bony [*V             | حلق الجمجمه                                                            |
| Femoral artery IVA      | شِرِيَانُ الْفَحْذِذِ A. · · · · · · · · · · · مِشْرِيَانُ الْفَحْدِذِ |
| vein   VA               | وَرِيْد <sup>الف</sup> خهٰ ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰      |
| nerve 19V               | مُصِّب الفخد الفخد                                                     |
| Femur                   | مُظْمُ الفخذ                                                           |
| Fenestra ovalis 🏲 9     | معوض عام من                        |
|                         | رور ترورة كوة مدورة                                                    |
| Fibre, elementary       | ليغةُ بسيطةُ اوليَّةُ*                                                 |
| Fibula yn, gr           | تُصبةً صُغْرى                                                          |
| Fibular vein            | وريد للقصبة الصغرى وريد للقصبة                                         |
|                         | - , ,                                                                  |

| Extensor ossis metacarpi pollicis manus | باسطة لعظم المُشْطِ مِنْ إَبْهَامِ اللَّهِ ••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| primi internodii 174                    | باسطةُ لِلْا شَاجِعِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| primus pollicis ۱۳۶                     | باسطةُ أُولِي لِإِنْهَامِ النَّهِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| proprius pollicis pedis ۱۴۹             | باسطة خَاصَّة لِإِنَّهَامِ الْقَدْمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tarsi minor 1159                        | باسطةً صَغِيرةً لِرُسْغِ الْقَدَم *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Extensor tarsi suralis 197              | باسطهُ حَمَّاتِيَّةُ لُوسُغُ الْقَدَم *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| External jugular vein [V]               | حبل الوريدالظاهري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | مصبُ الجلد الخارجي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| angular process 15                      | زَائِدَةُ زَاوِيَّةً وَحُشِّيَّةُ آيُ زَائِدَةُ اللَّحَاظِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | و بِيدُ وَحَشَّي مِرْفَقِي **********************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | وَرِيْدُ ظَاهِرُ للَّزِنْدِ الْأَعْلَى *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Extraction of the teeth ۲۸              | قَلْعُ الْاَ سَنَانَ ﴿ وَمُؤْمِدُ مُنَانَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ سَنَانَ ﴿ وَمُؤْمِدُ مُنَّانًا لَنَّا اللَّهُ اللّ |
| Extravasated blood                      | ام الدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eye ۲۲۹                                 | مين A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eyeball ۲۶۱                             | مُقْلَةُ أَيْ كُرُةُ الْعَيْنِ أَيْ بَصْلُ الْعَيْنِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eyelids 9v                              | جُفن A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| , internal membrane of r                | چەُلاق حملوق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eye-brow ۲۲۹                            | حاجبُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Facial artery 179                       | شُرِيانُ الْوَجْهِ ِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| nerve                                   | عصب الوجه بالوجه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| vein                                    | وَرِيْدَالُوجِهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                            | 9, 4, 9, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exhalant arteries ۲۱۹      | شرابين مبخرة *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Exhalation ۲19             | نَبُضُو ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exomphalos \\;"            | ه مربر مستور<br>ادرهٔ سرینه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Exostosis                  | شعبة العظم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Expiration iya             | إُخْرَاجُ الْهُوَاءِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Expulsion of the fæces ۲۸8 | اخراج ثِمْلِ الطَّعَامِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Extensor brevis cubiti ۲۳۲ | بَاسِطُنهُ قَصِيرُةُ للسَّاعِدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| digitorum pedis   #•       | باسطة قَصِيْرُة لِأَصَابِعِ الْقَدَمِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| carpi radialis longus   "  | باسطة قَصِيْرُة لِإَصَابِعِ الْقَدَمِ * باسطة طَوْيلَةُ لِلزَّنَدِ الْأَعْلَى ولِلرَّسْغِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| brevis   p                 | باسطة قَصِيرَةً لِلزُّنْدِ الْإَعْلَى وَللرسْغ ٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| carpi ulnaris ا            | باسطةُ الْمُشْطُ وَالزَّنْدِ الْأَسْفَلَ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| digitorum communis   TP    | باسطة عَامَّةُ لَجَمِيعِ الْأَصَابِعِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| indicis proprius   **      | باسطة خَاصَّةُ لِلسَّبَابَةُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| longus cubiti IFT          | باسطة طَويْلَةً لِلسَّاعِدِ باسطة طَويْلَةً لِلسَّاعِدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| digitorum pedis ۱۴۸        | باسطة طُويْلَةُ لِا صَابِعِ الْقَدَمِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| major pollicis manus   "}  | باسطة كَبِيْرَةُ لِإِنْهَامِ الْيَدِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tertius pollicis ۱۳۶       | باسطة ثالثة لِإبْهَامِ الْيَدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| minimi digiti manus        | باسطةُ الْخَنْصُرِ وَ وَ وَالْحَنْصُرِ اللَّهِ الْحَنْصُرِ وَ الْحَنْدُ الْحَنْصُرِ وَ الْحَنْدُ الْحَنْدُ الْحَنْدُ الْحَنْدُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِلْمِ |
| ———— pollicis primus [ ]   | باسطة أوليَّة لا بهام الديد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| secundi internodii         | داسطة للبرجمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| secundus pollicis 177.     | جِاسطة تَانَيْةُ لِإِبْهَامِ الْيَد *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Epigastric artery IV-            | شَرْبَانُ الْمُرَاقِّ مِنْ الْمُرَاقِّ مِنْ الْمُرَاقِّ مِنْ الْمُرَاقِّ                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| region [17                       | اَفْلَيْمُ مُعْدِي                                                                                             |
| Epiglottis ۲٦-                   | مُکبِّي A.                                                                                                     |
| Epiphysis g                      | لَا حِقَةُ الْعَظْمِ A.                                                                                        |
| Epiplocele ۲۸۰                   | أَدْرُأَةُ ثَرَبِيَّةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                       |
| Epiploic glands ۲۱۲              | فُدُدُ الثَّرَبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                  |
| Epiploitis                       | فُلْغُمُونِيَّ لِلثَّرَبِ •••••• *                                                                             |
| Epiploon ۲۷۹                     | تُرُب A                                                                                                        |
| Epistropheus ps                  | فقرة سنية                                                                                                      |
| Epithelium ۲۱۷                   | بِشْرُةً                                                                                                       |
| Epulis                           | ابولیس ای ناصوراللثه A                                                                                         |
| Erector clitoridis               | مُوْجِبُهُ إِلانْتِشَارِ لِلْبِظُرِ 🛊                                                                          |
| penis                            | موجبة الانتشارالْفُفُرِيبُيَّة *                                                                               |
| يب Erisistratus                  | ارسسترطوس اليوناني G                                                                                           |
| Ethr oidal harmony 77            | الزَّاقُ الْعَظَمِ الْمُصْفَاة                                                                                 |
| Eustachian tube ۲۴               | نَأْتُوريستَميوسَ                                                                                              |
|                                  | مِصَراعُ فِيسْتَصِيوسَ                                                                                         |
| Examination of a dead body     9 | نشریع الصّدی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                             |
| Excretion of the urine 191       | تَبُولَ A                                                                                                      |
| Excretory ducts ***              | مُجْرِي مُنْهُدُرُ                                                                                             |
| Exfoliation " N"                 | طبقات النظم المناسبة |

| المُجْرَى الرامي Ejaculatory ducts ۴۰۱۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| لُدُن ۲ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| مُفْصَلُ الْمُرفَقِ ١١ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| لِيْفَةُ بَسِيْطَةُ أُولِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| مشرف A s ۹ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| أَنْبُوْسِيمُا اي اِنْتَفَا خِ ۴۳۰ ۲۲۰ تا Emphysema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| اِجْتُماً عُ الْقَيْمِ فِي العَدْر A. ٢٦٦ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| شریاًن جالب ب سریان جالب ۱۲ * ۱۲ تا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| مِينًاء الرُّسْأَنِ Enamel of the teeth ٣٥ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| مَفْصِلُ مُغْرِق A. • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| نَتُوُ لِلَّهُ مِ الْمَاق * Encanthus * ٢٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| دِما غ ای صداء لا Encephalon لا ای صداء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| فُضْرُونُ خَنْجُرِيًّا ي رهابة ١٠٠٠٠ A ٢٢٥ ما Ensiform cartilage ٢٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| رطوبة للامعاء A. ا٣٣١ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| وَرُورُ وَ اللَّهُ عَلَى ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| إِنْقِلاَبُ الْجَفَى الى الداخل اى الالتصاق ٢٤٥ Entropium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| سُرْجُ النَّرِک ۲۱ * Ephippium النَّرِک کا الناس |
| جمعمة فوقانية + Picranius + الله Epicranius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Epidermis ۲۰۴ ۲۱۷ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| وأَسُ النَّفُونَيةِ إِي اقديدوس A A. منا منافق النَّفَو النَّالِيُّ النَّالِيِّ النَّالِيِّ النَّالِيِّ ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Epidrosis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Diploe  *                | جَوْدُرُ حَشُورِيّ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dislocation \$\Lambda    | خُلْعُ الْعَظْمِ A                                                         |
| Distichiasis             | حاجب مثنى                                                                  |
| Dorsal glands [1]        | غدر صلبيه                                                                  |
| nerves 197               | ا عُصابُ صلبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                        |
| vertebræ pg              | قِقْراً تُ الصَّلْبِ A. ••••••                                             |
| Duct, thoracic ۱۸۳       | مُجْرَى الصَّدْرِ ٨٠                                                       |
| Ductus ad nasum ۲۷       | مُجُوى إلى الْأَنُّف *                                                     |
| arteriosus riv           | هُ جَهِ عَلَى شَرِيانِي                                                    |
| communis choledochus ۲۹- | وَجْرَى عَامَمُ لِلصَّفْرَاءِ *                                            |
| cysticus ۲۸9             | مَّجْرَى الْمُزَارَة A.                                                    |
| hepaticus ۲۸۹            | مُجْرَى الْكَبِدِ                                                          |
| pancreaticus 791         | مُجْرَى عُنْقُ الطَّعَالَ ٨٠٠٠٠٠٠٠                                         |
| venosus  * V             | مُجْرَىٰ وَ, بِدْ يُ                                                       |
| Duodenum ۲۸۲             | آَيْناً مُشَرِي مَن A                                                      |
| Dura mater ۲۲۱           | ٱلْغِيشَاء الصَّابُ وَالْاتَّمِ الْعَلَيْظُةُ وَالْاتَّمُ الْجَافِيلَةُ ٨٠ |
| meninx ۲۲۱               | أم الدَّماغ الصَّلْبَة                                                     |
| Ear                      | صعب اي الأذن الداخلية                                                      |
| Ecchymosis   V#          | أُمِّ الدُّم أي أَجْنِمًا عُ الدُّم ٨                                      |
| Ectropium ۲/6/6          | النَّشْتُرُةُ أَنْفَلَابُ ٱلْجَفَنِ الْمِي الْخَارِجِ ٨٠                   |
| Ejaculator seminis       | عخرجة المسى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                           |

| Depressor anguli superioris   •   | السُّحُافِضَةُ الشُّفَةِ الْعُلْيَاوَ الجُّنَّا بُنَّهُ •••••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermis ۲۱۸                        | جِلْدُ حُقِيقِي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descent of the testicle           | هبوط المخصية *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diaphragma IIV                    | ُ دَيا فَرْغُمَا اي حِجَابُ الصَّدْرِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diaphragmatic nerve               | عَصَبُ دُياً فَرُغْماً ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| veins 11^                         | وُرِيْدُ دَيِاً فَرَغْماً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diaphragmitis     ^               | أَلْغُمُونَيُّ لِدَياً فَرُغُمَا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diarthrosis ۷۴                    | مُغْصِلٌ سُلِسٌ A.`                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diastasis of bones Ar             | تَبَاعُدُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diastole ۲۷۷                      | إِنْبِسَاطُ الْقُلْبِ اي ديسطولي A. • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diemenbrock xxiii.                | ديمن بروك الولنديز D. · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Digastricus [*g                   | ذَاتُ الْبَطْنَيْنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| capitis 97                        | ذَاتُ ٱلْبُطُّنْينِ لِلَّرَّاسِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Digestion                         | A. ••••                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digital arteries of the foot   VI | شَرَا بِيْنَ إِصْبَعِيَّةً لِلْقَدَم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| hand 170                          | شَرُ أَبِينُ اصْبَعَيَّةُ لِلْهِ نَصْبَعَيَّةُ لِلْهِ نَصْبَعَيَّةُ لِلْهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Digital veins                     | اوردة أعمابع القدم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Digiti manus                      | أصابع اليَّد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| pedis y                           | اً اَصَابِعِ القَدَمِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dilator alæ nasi 99               | مُرَيِّ إِنَّ الْمُعَالِّمُ الْمُؤْلِقِ وَالْدُوانِبِ ••••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diminution of size of muscles 135 | اللهُ |

| Cutis !†A                  | جلد ادمة مسمون                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cynanche maligna           | خُنَاقُ رُدِي مَنْ الله الله الله الله الله الله الله الل                                                      |
| adematosa '#V              | خَنَاقَ أُوذِينَمَا مُنِي السَّبِي السَّاقَ أُوذِينَمَا مُنِي السَّاسِينَ السَّاقِينَ السَّاسِينَ ال           |
| parotidea ۲-9              | خُنَاقُ أُذُنِيًّ آَيْ بَآرِيطُوس *                                                                            |
| tonsillaris 187            | خُنَاقُ لُوْدِيِّ *                                                                                            |
| trachealis ۲               | خُنَاقُ فُصَبِي                                                                                                |
| Cystic glands ۲17          | خُدُدُ مُرَارِيَّةً مُنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ |
| Dartos 11 2                | ٱلْغِشَاءُ الدَّاخِلُ لِلصَّفَى *                                                                              |
| Decidua j" d               | طُبِقَةً وَاقِعَةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| Deglutition, physiology of | إزدراد                                                                                                         |
| DeGraaf  " -               | ديگراف الولنديز D                                                                                              |
| Deltoides [["]             | مثلثية مثلثية                                                                                                  |
| Deltoid ligament 912       | رباط مثلثني * *                                                                                                |
| Dentata ps                 | فقرة سنية                                                                                                      |
| Dentatus Fd                | فقرة ستية                                                                                                      |
| Dentes sapientiæ 17        | اسنان الحلم                                                                                                    |
| Depressions in the scull   | A                                                                                                              |
| of a small bone [1         | مهرص مرات و رعو                                                                                                |
| Deprimens oculi 9A         | خافضه العين مقعر من من المناه                                                                                  |
| Depressor labii inferioris | خافضة الشفه السفلي                                                                                             |
| anguli oris                | خافضة الشدق ٠٠٠٠ و٠٠٠٠ هـ                                                                                      |

| Crucial spine !^               | مُسُنَّاةً اي نجدة صليبة                                                                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cruor 719                      | مُلقِي عَلَيْهِ                                                                                                 |
| Cruickshanks xxiii.            | اكر وكشنك الاسقطلندي *                                                                                          |
| Crura cerebri ۲۲٦              | سَاقاالدِّ مَاغِ                                                                                                |
| fornicis ۲۳-                   | سَاقًا الْأَزْجِ                                                                                                |
| of pineal gland ! !!           | ساقا الْغُدَّةِ الصَّنُوبُرِيَّة 🕊                                                                              |
| Cruræus lpp                    | ساقية                                                                                                           |
| Crural artery [V]              | شِرْيِانُ الْفَخِدِ                                                                                             |
| nerve 19V                      | عُصَبُ السَّاقِ                                                                                                 |
| vein [VA                       | وَوْيِدُ الْفَخِيدِ                                                                                             |
| fascia 179                     | فِشَاءُ وَتُربِي اوفِلافُ الطَّرْفِ الاسفل ٠٠٠ *                                                                |
| Cruralis 156                   | ساقية                                                                                                           |
| Cryptæ ۲۹۲                     | ورزه<br>فويرات                                                                                                  |
| Crystalline lens TFF           | رُطُوبَةُ جَايِدِيَّةُ A.                                                                                       |
| Cubital artery 17A             | شُوْيَانُ الزُّنَّدُ الْأُسْفَلِ ••••••••                                                                       |
| veins  Va                      | رُ مُرِ مُنْ سُ<br>وُرِيد مرفقي ••••••• **                                                                      |
| Cubitus a9                     | اَلْزُنْدُ الْأَسْفَلُ A.                                                                                       |
| Cuneiform process              | : أَنْدُةُ السَّفِينَةِ                                                                                         |
| Cuspidatus                     | ر در الله دورون الله و دورون الله |
| Cutaneal nerves, brachial, 198 | مُصِب حلْدي للْعُضِد                                                                                            |
| Cuticula YIV                   | بشرة جليد جلد كاذب سن                                                                                           |

| Corpus spongiosum penis ۲۹۷        | حسم اسْفَنجِي للْقَضِيبِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| striatum ۲۲۸                       | جسم منضد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrugator supercilii 9V           | مُبَرْشِنَةُ الْحَاجِبَينِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Costæ ۴1                           | أضلًا ع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cowper's glands 'I'                | فُددُ قوبروس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cranium, adult, ^                  | جُمْجُمُةُ الْبَالِغِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| fœtal                              | جمعِمة الجنس A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| honeycomb caries of, 17            | دُعَارُةُ نُخْرُ وبِيَّةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Crassamentum [7] 9                 | عَلَقِيُّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cremaster                          | مُعَالِيقِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cribriform plate 78,18             | زَائدُةُ الْوَصْفَيْحَةُ مصْفَيَّةً وَالْحَدُهُ الْوَصْفَيْحَةً مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ |
| foraminula   8                     | ثَقْيباتُ الصَّغيمَةِ الْمُصْفِيّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Crico-arytænoideus lateralis     • | منطُقيَّةُ طُرْجُهُاليَّةُ جَانِبَيَّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| obliquus 11*                       | وِنْطُقِيَّةُ طُرْجُهَا لِيَّةُ مُورَّبَةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| posticus                           | مِنْطُقِيَّةُ طُرْجُهَا لِيَّةُ مُؤْخِّرَةً *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| thyroideus                         | خَاتِمِينَةُ تُرْسِينًا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cricoid cartilage ٢٦٠              | و مَنْ مُرْدُ وَلَيْ مِنْطُقِيَّ<br>غَضَرُوفٌ مِنْطُقِيَّ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Crista galli 78, 1-                | عُرْفُ الدِّيْک *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Crista of ilium 5                  | Α                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Crown of the head 9                | إَعْلِيْل ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Crucial ligaments                  | رَباطان صُلِيبِيّان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Corona glandis                     | نموق ٨                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coronal suture                     | دَرِزُ اِکْلِیلْنِی ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                              |
| Coronary artery of the lips   ١٦١٥ | شِرْيَانُ مُسْتَدِيرٌ لِلشَّفَةَ *                                                                                     |
| of the stomach 1/9                 | شِرْيَانَ مُسْتَدِيْرُ لِلْمَعِدَةِ                                                                                    |
| Coronoid process of scapula #9     | زَا بُدَةً مِنْقَارِيَّةً                                                                                              |
| Condyloid foramina " " IA          | تُقْبَتَا نِ فُلْطاً حِيَتان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                      |
| process of lower jaw "             | زائِدَةُ فَلْنَاحِيَّةُ لَلِفَكَ الْأَسْفَلِ ••••• *                                                                   |
| Corpora condidantia Willisii 777   | جِسْمَانِ ٱبْيَضَانِ مِنْ والسيوس ··· *                                                                                |
| cavernosa penis ۲۹۷                | جِسْمَانِ منخربان ً                                                                                                    |
| lutea   *   *                      | أَجْسَامُ تُرَابِيُّهُ *                                                                                               |
| olivaria 177                       | زَيْتُونَا الدِّمَا غ ٠٠٠٠٠ *                                                                                          |
| quadrigemina ۲۳۲                   | أَرْبِعَةُ تُوا نُم *                                                                                                  |
| pyramidalia ۲۳٦                    | مُخْرُوطُاالدِّمَاغِ *                                                                                                 |
| sesamoidea ۲۷۲                     | جسم سمسماني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                       |
| Corpus annulare ۲۳٦                | نتُومدُورُ اومُسْتَدِيرُ                                                                                               |
| amantii ۲۷۲                        | ه برده رومره<br>جِسم اوا نقبوس ************************************                                                    |
| callosum ۲۲۷ ۱78                   | جِسمُ لَأُحسَّ لَهُ *                                                                                                  |
| ciliare ۲ <sub>P</sub> ۲           | 'مر'ر کے<br>جسم قرنبی · · · · · · · · *                                                                                |
| fimbriatum ۲۲۹                     | 'ه رار چرب<br>جسم فرونير                                                                                               |
| mucosum ۲iv                        | شَبَكَهُ بِلْغَمِيَّةُ ﴿ وَمُرْسَالُهُ مِنْ الْعُمْلِيَّةُ وَالْعُمْلِيَّةُ الْعُمْلِيَّةُ الْعُمْلِيّةِ الْعُمْلِيّةِ |
| pampiniforme                       | غُلْفِقُ وَرَقُ الْكُرُمُ وَ وَالْمُورِ الْمُؤْمِ                                                                      |
|                                    | •                                                                                                                      |

| Connexion of bones V                | مُلْتُقي الْعِظاممُلْتَقي الْعِظام                                                                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constrictor isthmi faucium I-A      | مُضِيِّقَةُ الْحَلَقِ *                                                                                         |
| nasi [+1                            | مُضَيِّقَةُ الْأَنْفِي *                                                                                        |
| oris                                | ور مدّرو م مضيقة الغُم                                                                                          |
| ——— pharyngis inferior ۱ • 9        | مُضَيِّقَةً سُفْلِي لِلْبِلْعُمِ ************************************                                           |
| medius 1 · 9                        | مُضْيَقَةُ وُسطَى لِلْبِلَعْمِ اللهِ                                                                            |
| superior   • 9                      | وَضِيقَةُ عَلَيا لِلْبَلْعَمِ                                                                                   |
|                                     | مُضَيَّقَة أُرنب ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                          |
| Contraction of muscles, morbid,   # | ٱلَّتَقَاتُ مُ الْغَيْرُ الطَّبِيعِيُّ لِلْعَضَلات ٠٠٠ *                                                        |
| Convexity ^                         | اِنْحداب ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                  |
| Convolution of the brain 18         | تُزَارِيدُ الدِّمَا غ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                            |
| of the intestines                   | تَلَافِينُفُ دوارة ٨٠                                                                                           |
| Convulsions    \$                   | کشتی                                                                                                            |
| Cooperxxiii                         | قوبروس الانكتار **                                                                                              |
| Coraca brachialis                   | مِنْقَارِيَةُ عَصْدِيَةً ************************************                                                   |
| —— hyoideus                         | كُنفيَّةُ لَا مِيَّةً ﴿ مَنْ عَالَمُ مُنْ عَالَمُ مَنْ عَالَمُ مُنْ عَالَمُ مُنْ عَالَمُ مُنْ عَالَمُ مُنْ عَال |
| Coracoid process 87                 | زَا ثُدَةً مِنْقَارِيَّةُ أَخْرَم نَا اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الْخُرَمِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ ال  |
| Cordæ tendineæ ۲۷۲                  | اطناب وترية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                               |
| Cornea opaca [19]                   | قرنية مكدرة<br>ريم ريم<br>قرنية شفافية                                                                          |
| transparens //º!                    | · , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,                                                                         |
| Cornu ammonis ۲۲۷                   | قَرَنَ الْمُعَزِّرِ *                                                                                           |

| Commissura inferior cerebri ۲۳۱ | مُلْتَقِى أَسْفُلُ إِلدِّماغ ب                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| superior cerebri ۲۲۷            | مُلْتَقِي أَعْلَى لِلدِّماغ                                                                               |
| magna cerebri ۲۲۷               | مُلْنَقِي كَبِيرُ لِلدِّماغ *                                                                             |
| posterior cerebri · · · · · ۲۲۲ | ملتقى مؤخّر                                                                                               |
| mollis ۲۲۸                      | مُلْتَقِي لَيِنَ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' أَنْتُ عِي لَيِنَ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '          |
| Commissure of lips 187          | شِدْق هِدْق                                                                                               |
| Commissures ۲۲۶                 | مُلْتَقِيّاً تُ الدِّماغ *                                                                                |
| Common integuments ۲   ۷        | جِلْدُعام                                                                                                 |
| Compact                         | مَــــُد A                                                                                                |
| Complexus Irv                   | ضفيرية *                                                                                                  |
| ———— major 17V                  | ضُفيرِيَّةُ كَبِيرَةً                                                                                     |
| minor IfV                       | ضْفِيرِيَّةُ صِغِيرةً ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                |
| Compressor nasi                 | ضَاغِطَةُ الَّانْف *                                                                                      |
| Concave                         | مقعر ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                |
| Conception, physiology of,      | كَيْفِيَّةُ الْعَلُوقَ ٠٠٠٠٠٨٠٠٠٠٨                                                                        |
| Concha inferioris "*            | عُظُّمَانِ مَشَّاشِيَانِ A.                                                                               |
| Condyle g p                     | فَلْطُاحِ                                                                                                 |
| Congeneres muscles 97           | عَضْلَتَان مُتَجَانِسَتَان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                           |
| Conglomerate gland              | وه و و ورربر و را ته فعدة مجتمعة مولفة و الله الله الله الله الله الله الله ال                            |
| Coni vasculosi 🌱 🕶              | مخروطات عروقية                                                                                            |
| Conjunctive membrane, ۲۴        | A مُنْقَةً مُلْتُحَمَّةً عَلَيْهِ مَا مُنْقِقًةً مُلْتَعِيدًا مُنْقِقًا مُنْقِقًا مُنْقِقًا مُنْقِقًا مُن |

| Circumcision 199                             | A                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circumflexus palati   ^^                     | مُعِيطُ الْعُنَاكِ                                                                                              |
| Clavicula 9*                                 | تر قوة A                                                                                                        |
| Clavis \$\partial \text{\$\text{\$\gamma}\$} | نَرْ نُوهُ A A.                                                                                                 |
| Claudius Galenus xiii.                       | جالِینوس ای اقلودیس الینس G                                                                                     |
| Clinoid processes 11                         | زُوائد سربرية                                                                                                   |
| Clitoris [**8                                | بُطْرِوبُطارَة وعُنْبُل وعُنْبُلةَ ومُتْک ٨٠٠٠٠                                                                 |
| Coagulable lymph                             | رُطُوبَةُ قابِلَةُ الْإِنْعِقاد *                                                                               |
| Coccygeus 117                                | و دو ه ٔ                                                                                                        |
| Cochlea p.                                   | حلزون                                                                                                           |
| Cœliac artery 179                            | شريان البطن ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ م                                                                                   |
| ——— plexus of nerves [***                    | مُسْجُ بِطُنِي                                                                                                  |
| Colic arteries 179                           |                                                                                                                 |
| Collateralis penis 110                       | قَضْيَبِيَّةً جَانِبِيَّةً وَ وَمُ اللَّهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَي |
| Colon ۲۸۳                                    | قولون ۸-G. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                 |
| Colour of bones Vj                           | لون العظام *                                                                                                    |
| Columna anonyma ۲۲۹                          | اعمِدة لا إسم له ل                                                                                              |
| spinalis [9]                                 | A                                                                                                               |
| vertebralis  °                               | نقرات A                                                                                                         |
| Columnæ foraminis ovalis ۲۷۲                 | اُعْمِدُةً لِلنَّقْبَةِ الْبَيْضِيَّةِ                                                                          |
| Commissura anterior cerebri 171              | مُلْتَقِي مُقَدُّمُ الدِّماغ                                                                                    |

| Change of colour of muscles \\$5      | تُبُديلُ لُونِ الْعُضَّلات *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cheeks 718 T-8                        | وُجْنَةُ عارِض A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cheselden xiii.                       | جسدن الانكثار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Chin ris                              | ذُ قُن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Choudro glossus                       | فضروفية لسانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chorda tympani [197]                  | وُتُرُالطُّبُل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chordæ Willisii ۲۲۲                   | آوتًارولسوس L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tendinese                             | أَطْنَابُ وَثْرِيَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chorion "17                           | سلی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Choroid membrane 171                  | طَبْقَةُ مُشِيميَّةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| plexus 178 Y*V                        | نَهُ مُنْ مُوهُ عَمْ فَنَا اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَهُ عَلَيْهِ |
| Chyle                                 | رزوره<br>کیلوسکیلوس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Chylification ۲۸۱۶                    | توليد الڪيلوس ······ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Chymification ۲۸۱                     | تُولِيدِ الْكَيْمُوسِ ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cilia ٢19                             | هدب A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciliary circle ۲۶۲                    | را دُرة قرنية *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ligament ۲۶۲                          | ر روز ره هم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| processes                             | زُوا تُدَقِّرُنيَّةُ ***********                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Circulation of the blood ۲۷٦          | رُورُانِ الدَّمِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| in the fœtus [" ^                     | ده ران دم الجنين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Circulus arteriosus of Willis 178 TTV | الدَّا يُرَةُ الشَّرِياً نَيَّةُ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Centrum tendinosum    v          | وَسَطُ وَنُوعِي ﴿ ﴿ اللَّهِ |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cephalic vein                    | وُسُطُ وَتْرِيَّ<br>فِيفَالٍ عِرْقُ الرَّأْسِ سررو                                                  |
| Cephalica pollicis IVS           | قيفال الإيهام                                                                                       |
| Cerato-glossus   •               | عَرَنِيَّةُ السانِيةِ                                                                               |
| Cerebellum ITP                   | دُمْيْغِ                                                                                            |
| Cerebral artery 178              | شريانُ الَّدِ ماغ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                 |
| nerves \^\                       | أعصاب الدماغ                                                                                        |
| Cellular tissue                  | مُنْسُحُ مُنْخُرِبُ                                                                                 |
| Centrum geminum semicirculare \\ | الحاجِزُ النَّارِئِيُّ الْهِلَالِيُّ *                                                              |
| Cerebrum ۲۲8                     | دماغ                                                                                                |
| Cerumen aurium "TV               | صملوخ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                         |
| Ceruminous glands ۲۰۸            | غُدُدُ صَمَلُوجِيَّةُ *                                                                             |
| Cervicalis descendens 177        | عَنْقِيَةُ هَا بِطُهُ<br>رُورُ وُو يَو                                                              |
| Cervical arteries 17V            | شرایش عنقیة<br>شرایش عنقیة<br>مرایش عنقیت                                                           |
| vertebræ                         | فقرات العُنَق                                                                                       |
|                                  | ورو در سی مقد عنقی<br>ورو درود<br>ورو درود                                                          |
| glands ۲-9                       | غدد العنق                                                                                           |
| Cervix uteri r-^                 | رقبة الرحم                                                                                          |
| Chalk in bones ^                 |                                                                                                     |
| Chamber of the eye rer           | حَجْرَةُ الْعَيْنِ                                                                                  |
| Chancre 199                      | قرح جبری                                                                                            |

| Carpus Ir                                     | ر و .<br>رسغ A                                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Cartilage ^p                                  | و و و و و د مورد من |
| of the ribs                                   | ر در د در                 |
| Caruncle rev                                  | تُؤْلُولُ                                               |
| Caruncula lachrymalis ۲ • ۸                   | لَحْمُ الْمُأْقِ                                        |
| Carunculæ myrtiformes [**]                    | ُوَرَقَاتُ الْآس *                                      |
| Catamenia ·                                   | طَمْتُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠            |
| Cataract ۲۴8                                  | نْزُولُ الْمَاءِ                                        |
| Catarrhus [8]                                 | A                                                       |
| Catheter                                      | قانا طيرقانا طير                                        |
| Caustic bougie ۲۶۸ 🏲 🕶                        | فَنْيِلُهُ كَارِيُّهُ *                                 |
| Cavernous substances 18                       | جِسْمانِ دُوالنَّحَارِيِبِ                              |
| Cavitas innominata ۲ / 8                      | مُقْعُرِلًا أِسْمُ لَهُلا                               |
| Cavity of a bone                              | و رو                |
| Cavities of the heart "19                     | اسالي                                                   |
| Cavity of the uterus                          | بعر                                                     |
| Cauda equina 19v                              | <i>11</i> 2 • • • • •                                   |
| Cellular membrane                             | غشاء منخرب اي مُنْذُلُخُلُ *                            |
| Cellular membrane                             | قلسوس الرومي دورورو                                     |
| Centres of ossification ٧٦                    | مُركَهُ غِشَاءة (لعظام *                                |
| Centres of ossification v7  Centrum ovale ۲۲۷ | مسط منفد                                                |
|                                               | و۔ یہ ی                                                 |

| Caninus dens 99                    | انباب ٠٠ مناسب                                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Canthus                            | ر<br>مؤقاي مأق                                       |
| Capilli ٢19                        | فرع                                                  |
| Capillary vessels                  | روح در مرير<br>عروق شعرية                            |
| Capsular arteries 179              | شَرَايِينُ وَعَاءِ الْكُلْيَةُ 🛊                     |
| ligament AY VI                     | رِبَاطُ مُلْتَغَىوباطُ مُلْتَغَى                     |
| Capsulæ renales                    | رَأْسُ الدِّيْكِ (٢)٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| Caput gallinaginis rqA             | و عاء الكليتين (١) · · · · · · · · *                 |
| Capsule of Glysson ۲۸۸             | طبقة جلسونيوس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                         |
| Carbon 179                         | فُحُم                                                |
| Carbonate of lime                  | كِلْسُ مَعُ الْحُمُوضَةِ الْفَحْمِيَّةِ *            |
| Carbonate of soda ۲۱               | نَظُرُونَ مَعَ الْحَمُوضَةِ الْفَحْمِيلَةِ           |
| Carbonic acid "                    | د ده بر بره عد موضة فعمية                            |
| Cardiac orifice of the stomach r^- | فُؤَاد اي فَمِ أَعْلَى للْمَعِدَةِG.                 |
| plexus                             | مُسْبِحِ قَلْبِي                                     |
| Caries of bones Ar"                | دَعارَةُ الْعِظَّامِ                                 |
| honeycomb !!                       | دَعَارَةً نَخْرُوبِيَّةً                             |
| Carnea columna rvr                 | اعمدة لحمية                                          |
| Carnivorous animals ۲۰۲            | مباع                                                 |
| Carotid artery IT                  | ِشريان سَبَانِي ِ A                                  |
| canal !!                           | مَجْري سُبَانِي *                                    |

| Buccinator,              | 1            | نَافِخُهُ الصُّورِ *                                          |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Bulb of the urethra,     | 1119         | بَصَلُ الْإِحْلِيلِ                                           |
| Bursæ mucosæ,            | 187          | أُوْعِيَّةُ دُسِرِيَّةً ﴿ • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| Bursalogy,               | ايضا         | عِلْمُ الْأُ وْعِيْةِ الدَّسِمِّيةِ                           |
| Cæcum,                   | ۲۸۳          | أغور G                                                        |
| Calamus scriptorius,     | 778          | قُلْمُ الكاتِبِ                                               |
| Calcaneum,               | VI           | عظم العقب مطم العقب مطم العقب الم                             |
| Calf of leg,             | ika          | حَمَاةً                                                       |
| Calix of kidney,         | <b>191</b>   | قَدْ حُ الْكُلْيَةَ A                                         |
| Calvaria,                | 11           | قصاص ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                     |
| Caloric,                 | 779          | حرارة                                                         |
| Callus,                  | ٨٢           | غِراءالْعَظُم A.                                              |
| Canalis arteriosus,      | riv          | مَجْرَى شِرْيانِيُّ ··· ··· A. ···                            |
| caroticus,   \\ :   \  1 | * 1 <b>"</b> | مَجْرَی سُباتی *<br>مُجْرَی سُباتی                            |
| —— mentalis,             | ٣٢           | جُدُولُ ذَقَنِيٌّ *                                           |
| nasalis, rv r            | e the        | م بر ره گا<br>میزاب د معی ۵۰۰ نامندن *                        |
| venosus,                 | riv          | رژه رژونگاه<br>مجری وریدی                                     |
| Canal of Petit,          | 797          | مُجْرَى (بنيتيوس) ••••••• *                                   |
| semicircular,            | <b> </b> 0-  | مُصَيْفاتُ هلَاليَّةُ                                         |
| Cancelli,                | . "          | ر در و رود<br>انتخاریب ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰   |
| Cancer,                  | ~~           | سُرطًانُ                                                      |

| Bony fibre,                | 1         | A مُرْمَةُ مُطْمِيَّةً                              |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| Body, principles of the,   | ايضا      | مُوَادَّ بُدَنِ الْإِنْسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠          |
| Body of uterus,            | ۲-۸       | جرم الرّحيم                                         |
| Bougie,                    | rga       | فَيْلِلَّهُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠   |
| Brachial artery,           | ٧٢١       | شِرِيانَ الْعَضُدِ الْعَضُدِ                        |
| vein,                      | 177       | وَ رِيْدُالْعَضُدِ                                  |
| plexus,                    | 1910      | مَنْسَعُ عَضُد ي مُنْسَعُ الْأِبِطِ *               |
| Brachialis internus,       | 177       | الْعَضْدِيَةُ الْإِنْسِيَّةُ •••••••                |
| Brachio-cubital ligament,  | 9-        | رَبِاطُالزَّنْدِ الْاَسْفَلِ 🛊                      |
| radial ligament,           | 9 [       | رَباطُ الزَّنْدِ الاَ عُلى *                        |
| Brain,                     | rrs       | دماغ صُدى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠      |
| Branch,                    | 1.1       | A مشعبة                                             |
| Breasts,                   | 447       | ثَدِي                                               |
| Bridge of the nose,        | <b>19</b> | مرس                                                 |
| Brim of the pelvis,        | 81        | شَغَةُ الْوَرِكِ                                    |
| Bronchiæ (arteriæ asperæ), | 775       | عُرُوْقٌ خُشِنَهُ عَنِينَهُ                         |
| Bronchial glands,          | rı-       | فدرخشنية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠       |
| Bronchocele,               | ri-       | ورم ترسي                                            |
| Brunner's glands,          | 164       | فدد برنروس ۵۰۰۰۰۰ نیست                              |
| Bubo,                      | 111       | دُمُّلُ وَرْمِ المُغَانِينِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠           |
| Bubonocele,                | 111"      | فَتَقَايُ أُدْرَةُ أُربِيَّةً ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |

| Birth, time of,           | وَ فْتُ الْوِلَادَةِ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bladder, 198              | مَثَانَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Blepharophthalmia, ۲۴۴    | A لُبْنُ اللهِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Blood, 1"19               | دُمُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| arterious, ۲٦٨            | دُمُ أَحْمُرُ فَانِي اللَّهِ مِلْ اللَّهِ مَا أَوْبِاحِرُ A دُوْ رَانُ الدَّمِ مَا مَا مُنْ مَا مُنْ مَا مِنْ مَا مُنْ مَا مِنْ مَا مُنْ مَا مُنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مَا مُنْ مَا مِنْ مِنْ مَا مِنْ مِنْ مَا مِنْ مَا مِنْ مَا مُمَا مُنْ مَا مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ |
| circulation of the, [V]   | دُوْرَانُ الدَّمِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ——— venous, ۲٦٨           | دَم أَحْمَرُ انْتُم أَوْ أَنْجُعُ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| vessel subject, mes       | جَسَدُ ذُوْمُرُوْقٍ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Body of a long bone, p. r | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| flat bone, p              | لُوْحُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           | جِرْمُ الْفِقْرَاتِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bones, colour of, Vr      | لُونُ الْعِظَامِ · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| composition of,           | قِواً مُ الْعِظَامِ ٨٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| doctrine of, ايضا         | عِلْمُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| diseases of, ^-           | أَمْرَاضُ الْعِظَامِ A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| growth of, ٧ 7            | نَشْأَةُ الْعِظَامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| nerves of, V/             | أَعْصابُ الْعِظامِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| processes of,             | 0 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| substance of,             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| table of,                 | مهرس العظام ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| vessels of, vp            | وود و د                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Axillary glands, IAP      | غُدُدُ الْإِبِطُ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nerve, 198                | وَرِيْدَالْإِبِطِ وَرِيْدَالْإِبِطِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| plexus, 19p               | منسج ابطي - ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                           | عَصْبُ الْإِبْطِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Azote, 149                | مُفْنِي الرُّوحِ أَيْ مُولِّدُ النَّظُرُونِ ••• *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Azygos uvulæ, [*9         | مُنْفَرِدَةُ اللَّهَاةِ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Azygous process,          | زَائِدَةً مُنْفَرِدَةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ball of eye, rp1          | A älä-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Barba, ٢19                | لَحْمَىلَحْمَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Barbula, ۲۴۷              | المُعَيِّدُ المُعَلِّدُ المُعَلِّذِ المُعَلِّدُ المُعَلِّدُ المُعَلِّدُ المُعَلِّدُ المُعَلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعَلِّدُ المُعِلَّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّدُ المُعِلِّذِ المُعِلِّدُ المُعِلِّ |
| الب Bartholine,           | (برثون لِن) الدَّيْنامار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Base of heart, [V]        | قَاعِدَةُ الْقَلْبِ أَوْشَعْفُهُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ ٨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Base of cranium, ۲1 : 17  | قامدة جمعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Basilare os,              | مَظُمُ الْقَمَّدُوقِيِّ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Basilary artery, 177      | شِرْيَانُ بَاسَلِيْقِي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| process,                  | زائدةً باسليقيةً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                           | بَاسَلِيقُ اي عُرْقُ البَطَنِ يعني ( شهرگ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Basilic vein, [V8         | Α. Ρ. Βασιλικη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bella,                    | بلّان الاسقطلنديان سيستست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Biceps flexor cruris, 168 | قابضةً ذاتُ رَأْسَيْنِ لِلسَّاقِ ٢٠٠٠٠٠ *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| cubiti, 17"               | قَابِضَةً ذَاتُ رَأَسَيْنَ لِلْعَضُدِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bile, 779 2 7M 2 718      | قَابِضَةُ ذَاتُ رَأَ سَيْنِ لِلْعَضُدِ مَفْرَاء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                            | م م ربی و مدی و                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arytæno-epiglottideus, 11° | طرجهالية مكبية                                                                                                |
| Arytænoid cartilage, 189   | فُضْرُوْفُ طَرْجِهَالِيَّ G                                                                                   |
| Arytænoideus obliquus, 11* | طُرْجُهَالِيَّةُ مُوَّ رَبَّةً ٢٠٠٠ ﴿                                                                         |
| ايضا transversus,          | طرجهاليَّةُ عريضيَّةُ٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                                                                                |
| Ascaris, TNO               | ديدان طوال مسمّاة بالحيات ٠٠٠٠٠٠                                                                              |
| Ascites abdominalis, ۲۷۸   | إِسْتِسْقَاءُ بَطْنِيٍّ                                                                                       |
| Asclepiades,               | ا سقلينا وَّسُ اليونانِيُّ كماذُكِرَ                                                                          |
|                            | غی السدیدی (ص ۴۲) فی السدیدی                                                                                  |
| Astragalus, VI             | كعبُ أي قُطَّنُ الْكُعْبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                           |
| Atheroma, ۲۴۴              | اِنْتَفَاخُ الْجَفْنِ                                                                                         |
| Atlas, Ps                  | حَامِلُ الْعَرَّشِ وَالْفَهْقَةِ G. A                                                                         |
| Atmospherical air, ۲۲۹     | هواءَ عامَّاي لُوحي ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا لَا لَا لَا لَهُ إِلَّهُ لَا لَا لَهُ إِلَّهُ اللَّهُ |
| Auditory canal, internal,  | كولبداخِلِي سمعيي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                 |
| nerves, ۲۴۷                | أَعْصَابُ السَّرِّعِ A                                                                                        |
| Aura seminalis, "I"        | ریے مُنینةً                                                                                                   |
| Auricle of the heart, YVI  | أَذُنَ الْقَلْبِ ٢٠٠٠٠٠٠ وأَنْ الْقَلْبِ عَلَيْكِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                       |
| Auricular vein, ۱۷7        | وَرِيْدُالْأُذُنِ ••••••••                                                                                    |
| Auricularis, ITP           | مُنَقَّيَةُ الصَّمْلُوخِ                                                                                      |
| Auris, 198                 | أذُنُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                    |
| Axilla, 171°               | ابطً ۸                                                                                                        |
| Axillary artery, † TV      | شريانُ الْإِبْطِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                         |

| Arteria thyroidea inferior, 177 | شريانُ ترسيُّ اُسْفُلُ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| superior, 141°                  | شريارُ ترسيَّ اَ عُلَىٰ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                   |
| tibialis antica,  V             | شريانُ مقدّمُ للساقِ٠٠٠ \star                                                                                   |
| اینے ا postica, اینے ا          | شزيانٌ مؤخَّرُللسا قِ                                                                                           |
| recurrens, IV                   | شريان راجعُ للساقِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                        |
| transversalis faciei, 175       | شريانً عرضِيُّ للوجه٠٠٠ 🛊                                                                                       |
| humeri, 177                     | شريانُ ءرضيَّ للكنفِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                |
| ulnaris, ۱۲۸                    | شريانُ الزندالاسفل ••••••••• *                                                                                  |
| uterina,                        | شريانُ الرحم<br>شريانُ وريدي *                                                                                  |
| venosa,  V۲                     | شريانُ وريديُّ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                            |
| vertebralis, 177                | شريانُ فقريُّ يُنْ بِنُهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُنْ ال |
| vesicalis,  V*                  | شريانُ وعاءِ الْمني ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                       |
| Arteries, 177                   | شرايين ۸. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                                   |
| action of,  V                   | أُفْعَالُ الشَّرايينِ · · · · · · · · · A. مُنْعَالُ الشَّرايينِ                                                |
| ايضا diseases of,               | أَمْرَاضُ الشَّرايين ٢٠٠٠٠٠ ٨.                                                                                  |
| Articulation, Vp                | مُقْصَلُ                                                                                                        |
| of the first vertebra, Ay       | منْ خَاعُ اي سرير A                                                                                             |
| Arch, superciliary, 11º         | قوسان حاجبينان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ \star                                                                                  |
| of the aorta,                   | فَوْسُ الْأَوْرَطِي *                                                                                           |
| Arthrodia, Vp                   | مَنْمَ لُول و G                                                                                                 |
| Artificial skeleton, 7          | جملد الْعِظَامِ الصَّنَا عِيَّةِ                                                                                |
|                                 |                                                                                                                 |

| Arteria ranina, 1719       | شريانُ صْفْدَ عَيَّ اوشريانُ صردي *                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| recurrens radialis, 140    | شريانً راجعُ لِلزُّنْدِ الْاَعْلَى *                        |
| ايضا                       | شريانُ راجُّعُ للزندِ الْأَسْفَلِ ••• ••• *                 |
| retinæ,                    | شريانُ الطَّبَقَّةِ الشَّبَكِيَّةِ                          |
| ——— sacralis, 179          | شريانَّ الْعَجُزِ *                                         |
| spermatica, اپضا           | شريان مُنِيي                                                |
| splenica,                  | شريانُ الطُّحالِ *                                          |
| stylomastoidea, 1719       | شريانُ مُشْدِلِي حلمي ************************************  |
| subclavicularis, 177       | شريان تَرْنُوِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                 |
| subscapularis, IYV         | شريانُ كَتْفِي تَحْتَانِيُّ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ *                     |
| superficialis volæ, 17A    | شريانُ ظاهرُ للكف على * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| supra-scapularis, 17V      | شريانُ كَتْفِي فُوتِانِي ····· * شريانُ كَتْفِي فُوتِانِي   |
| tarsea, 1VF                | شريانً رسغتي ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                               |
| temporalis,                | روي مي                                                      |
| posterior,   1/1/2         | شريان مؤخّرُ لِلصّدغ                                        |
| thoracica superior, 17V    | شريانُ صدريِ فوقاني*                                        |
| ايضا longior,              | شريانُ صدري طولي َ ********************************         |
| ايضا humerina,             | ش مان صدری کتفی ۳۰۰۰۰۰۰۰۰ *                                 |
| ايفًا ,alaris or axillaris | شد دارُ صدري بطني *                                         |
| thymica, 177               | ش بار غدة الجنين                                            |
| thyroidea,                 | شريانُ عُدَّةِ الْجَنْيْنِ                                  |
|                            | سر ال                                                       |

| Arteria œsophagalis, ۱ 📉   | شِريانُ الْمِرَيُّ                                                                                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ——— ophthalmica, 178       | شريان الْبُصَر ٢٠٠٠٠٠ ١٠٠٠٠٠ *                                                                                    |
| palatina superior, ايضا    | شريانُ أَعْلَى لُلْحَنَكِ ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                              |
| inferior, 171°             | شريانً أَسْفَلُ لُلْحِنَكِ *                                                                                      |
| palmaris,! 4^              | شريانٌ غائرُللكني ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                           |
| ——— penis, ۱۷-             | شريانُ الْقضيْبِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                            |
| perforans femoris,  V      | شريانٍ نَقّاذُ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                               |
| ——— pericardiaca, 177      | شريانَّ الشِّغافِ بِينَ السِّغافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ السِّعافِ |
| —— pharyngea inferior,   기 | شريان بلعومي تحتاني مستديد                                                                                        |
| superior, 178              | شريانُ بَلْعُومِيَّ فوقانيَّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                    |
| —— phrenica, 179           | شريانُ اسْفَلُ لِدَيافَرْغُمَّا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                       |
| plantaris,   V/            | شريانُ كعبيُّ أَخْمُصِيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                             |
| poplitea,   V              | شريان داغصي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                  |
| ——— posterior auris, 1419  | شريانُ مُؤَخَّرُلُلَاذِنِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                             |
| —— profunda femoris,  V    | شريانُ غائرُ للفخذ 🖈                                                                                              |
| humeri, 17V                | شريانُ غا تُرُللعضد بينسينسين 🖈                                                                                   |
| pterygoidea,   ٦           | شريان جناحِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🛊                                                                                         |
| pudica,  V-                | شريانُ عانيٌ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                                 |
| pulmonalis, ۱۷۲            | شريانُ الرِّئَةِ                                                                                                  |
| radialis, 17A              |                                                                                                                   |
| indicis, ایضا              | شريانُ الزندِالاطلى *<br>شريانُ وحشيُّ للسبَّابة *                                                                |

| •                                      | و و و ایج                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Arteria ischiatica, IV-                | شريان مجبي                              |
| —————————————————————————————————————— | شريانَ الشَّفَةِ بِ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *         |
| lachrymalis, 138                       | شربان دمعي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                  |
| laryngea superior, ۱ اله               | شريانُ حَنْجَرِيُّ اعْلَىٰ٠٠٠ *         |
| ابضاً lingualis,                       | شريانُ (للِّسَانِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *           |
| ——— lumbalis, 179                      | شريان قُطْنِي *                         |
| malleolaris,   VY                      | شريانُ كَعْبِي ۗ                        |
| mammaria,                              | َشريانُ ثَدْثِيِيَ                      |
| ——— mammilaris interna, 177            | شريانُ ثديُعيُّ غائرُ *                 |
| maxillaris externa, 149                | شريانٌ ظاهُرُللُفكِّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ * |
| ايضا inferior,                         | شريانُ الْفَكِّ الاسفل ١٠٠٠٠٠٠٠٠ *      |
| ايضا interna,                          | شريانُ غائرُللفکّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *          |
| media sacralis, 179                    | شريان مُنَوَسَّطُ لِلْعَجُنِ *          |
| meningea, 149                          | شريانُ غِشَائِي ﴿ *                     |
| mesenterica superior, 179              | شريانُ ماسار يَقيُّ أَعْلَى *           |
| ايضا inferior,                         | شريانُ ماساربقِيُّ اسفل ٠٠٠٠٠٠٠٠ *      |
| —— metatarsea, IVI                     | شريان مُشْطِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *               |
| nasalis, 178                           | شربان الآنف مستنه                       |
| nutritia humeri, [7A                   | شريانُ مُغَدِّئُ لِعظْمِ الْعَضُدِ *    |
| obturatoria, [V-                       | شياً، فلاق                              |
| occipitalis,                           | شریان قمدوی                             |

| Arteria facialis, 149    | شريانُ الْوَجْهُ 💎 🕶 🖈                                                                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| femoralis,   V           | شريانُ الْفَخِينِ مِنْ الْمُنْجِينِ                                                                 |
| fibularis, 1 VY          | شريانُ الْقَصْبَةِ الصَّغُرَى *                                                                     |
| frontalis, 148           | شزيانُ الْجَبْهَةِ سنين *                                                                           |
| gastrica,                | شريانُ الْمُعِدَةِ                                                                                  |
| glutealis, IV-           | شريانُ وَركِيُّ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                |
| gutturalis superior, (4) | شريانُ حُلقِتَى ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا لَهُ مَا لَا لَهُ مَا لَا لَهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِ |
|                          | شريانُ ظاهرالدُسْتَقِيمُ                                                                            |
| ابضا . inferior ابضا     | شريانُ اسفل للمُسْتَقِيمُ                                                                           |
| ————interna, . 149       | شريانُ غائرُ للمُسْتَقِيمُ                                                                          |
| ——— hepatica, ايضا       | شريانُ الكبد ********************************                                                       |
| hypogastrica, I V•       | شريانُ حَرْقَفِي عَائرُ *                                                                           |
| iliaca, 179              | شريان حرقفِي ِ *                                                                                    |
| , interna, ! v •         | شريانُ حَرْقَهْ عِي غَائِرُ *                                                                       |
| , externa,  VI           | شريان حرقفيي ظاهر 🔐 🕶 🖈                                                                             |
| infra-orbitalis, 178     | شريانُ مُحْجَرِيُّ تحتانِيُّ٠٠٠ *                                                                   |
| innominata,   ۱          | شريان لااسم له *                                                                                    |
| intercostalis,           | شريانُ ضلعي 😁 💘                                                                                     |
| superior, 14V            | شريان ضلعِي فوقانِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                     |
| •                        | شريانً ا صليّ بينَ العَظْدَينِ اي الشريان                                                           |
| interossea,              | المتوسط الاصلي *                                                                                    |

| Arteria carotidea interna, 175 | شريان سباني غائِر ۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| cerebelli, 177                 | شريانُ الدَّمُيَغُ                                                     |
| cerebri anterior, 178          | شريانُ الدُّمُيَغُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *               |
| cervicalis, 17V                | شريان عُنقي *                                                          |
| circumflexa humeralis, pos-    |                                                                        |
| terior,                        | شريانُ مستديرُمؤ خُنُرللكَتْنِي ٠٠٠٠٠ *                                |
| ايضا ,anterior                 | شريانُ مستديرُ مقدّم للُكَنِّفِ *                                      |
| iliaca, [V]                    | شريان مستديرُ للحَرْقَقَةَ * شريان مستديرُ وحشي * شريان مستديرُ وحشي * |
| circumflexa, exterior, ايضا    | شريانً مستديرُ وحشِيَّ *                                               |
| ايضا interior,                 | شريانُ مستديّر إِنْسِيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                   |
| diaphragmatica inferior, . 149 | شريانُ اسفِلُ لدَيَا فِرغَما ٢٠٠٠٠٠٠٠ *                                |
| ——— cœliaca,                   | شريان بطبي ما يورون<br>شريان بطبي ما يورون                             |
| coronaria cordis, 17           | شريان مستَّديرُ للْقُلْب ٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                    |
| ventriculi, . 179              | شريان مسنديرُلْلِمُعدِّةَ *                                            |
| communicans cerebri, 177       | شريانُ موصلُ الدماغ تسمين                                              |
| cruralis,  V                   | شريان الْفَخِذِ *                                                      |
| cubitalis, 17A                 | شريانُ الزنّدالِّا سُفَلَ نَسْمَانُ الزنّدالِّا سُفَلَ ******          |
| ——— dorsalis ulnaris, ايضا     | شريانُ ظِهْرِ الزُّنَدِ ٱلْاَسْفَلِ *******                            |
| duodeno gastrica, 179          | شريانُ الْمُعَدَّةِ وَالْاِثْنَاعَشُرِي ٢٠٠٠٠٠ *                       |
| emulgens, ايضا                 | شريان الكلية أي الشريان الحالب ٠٠٠ *                                   |
| epigastrica, [V                | شريانُ الْمُرَاقِ ************************************                 |

| Aponeurosis of the thigh, 179 | غشاء مُمدود للفخذ                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aqueous humour, ۲۴۳           | رطوبة بيضية                                                           |
| Arachnoid membrane, ۲۲۴       | فِشَاءُ مَنْكُبُوتِي *                                                |
| Arbor vitæ, ۲۳۶               | شغرُ الحيوة                                                           |
| Arcus plantaris, IVI          | وس المحمصية * • • • • • • • • • • • • • • • •                         |
| —— profundus, 17A             | قوسُ تحنانَّيَةُ اي غائرةً " **********************                   |
| ——— sublimis, 17^             | قوسُ فُوفَانَيَّةُ اي ظاهرة ٢٠٠٠٠٠٠ *                                 |
| Areola, ۲٦8                   | سعدانةاي لقوة *                                                       |
| Arteria æthmoidalis,   79     | شريانُ مصفاً تبيِّي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                           |
| alveolaris, 1719              | شريانُ سنخيُّ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                      |
| anastomotica magna, 17A       | شريان متلاثم كير سير                                                  |
| angularis,                    | شرياري الزاوية                                                        |
|                               | شريان منصلي للداغصة *                                                 |
| auditoria interna, 17V        | مریان سمعی شریان سمعی                                                 |
| auris posterior, 179          | شريانً مؤخَّرُلانُون ***********************************              |
| axillaris,                    | شريانُ الْإِبْطِيَ *                                                  |
| basilaris, 144                | شريان باسليقي G                                                       |
| brachialis, 17V               | شريان عَضَدِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                    |
| bronchialis,                  | شريان خشني                                                            |
| carotidea,                    | شريان سباتي ِ                                                         |
| externa,   ۲ º                | شريان خشني شي شي شريان خشني شريان سُباتي ظاهر شي شريان سُباتي ظاهر شي |

| Antrum maxillare, [V              | مَغارِفَكِي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| , perforation of, ۲۸              | ثُقُبُ هُوَّةً ( هُيمُورِيوسُ ) ٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                       |
| Anus, ۲۸۳                         | A                                                                                                               |
| Aorta,                            | أُوْرَطْيِ إِي أَبْهُر ٨٠٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                                    |
| ascendens, 1 7 "                  | آوْرَطِيْ هابِط G.                                                                                              |
| descendens,                       | أُورَ طِيْ صَاعِدِقُرُ رَطِيْ صَاعِدِ                                                                           |
| Apex cochleae,                    | رُأْسُ الْحُلُزُونِ *                                                                                           |
| of heart, YVI                     | يقطَة الْقَلْب * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *                                            |
| of nose, ۲/69                     | عُرْبَبَةُ اي آرْنَبَهُ اي رِنُ الْأَنَفُ ٨٠                                                                    |
| ——— of tongue, rap                | عَذَبة                                                                                                          |
| Aphthæ,                           | قُلاغ                                                                                                           |
| Aponeurosis of the arm, IFT       | غِشاء مُمُدُودُ مِنَ الْبَدِ                                                                                    |
| of the temple,   •   •            | فشاءً مُهْتَدُ لُلصد في المسلمة |
| , plantar, 181                    | وَقُرُّايِ غِشَاءً مَمُدُودٌ للْأَخْمَصِ ٢٠٠٠٠ *                                                                |
| Apophysis, g                      | لاحق للعظم G.                                                                                                   |
| Appendicula cæci vermiformis, r 🗥 | زَائدُةُ دُودَيَّةُ لِلْأَمُورِ *                                                                               |
| Appendiculæ epiploicæ,            | زُ وَائُدُ ثُرْبِيَّةً*                                                                                         |
| Aqueduct of Sylvius,              | مُصِيفُ (سِلُويُوسَ) *                                                                                          |
| Aquæductus cochleæ, ۲۳            | مَصِيفُ الْحِلْزونِ                                                                                             |
| ——— Fallopii,                     | وُصِيْفُ (فَلُوْبِيُوسَ) ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                                                   |
| ايضا vestibuli,                   | مُصْبِفِي الدِهْلِيزِ *                                                                                         |

•

|                           | <b>v</b> .                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Aneurism, popliteal,      | أنور شماشِريان الدَّاغِصَةِ · · · A · Arevpuopus · · ·                         |
| , varicose, IVY           | ٱنُوْرَسُمَا مُعَ الدَّالِيَّةِ *                                              |
| Angina cedematosa, Ysv    | خِنَاقُ أُو ذِيْمِانِيٍّ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                 |
| pectoris, 141"            | آختِنافُ نَلْبِيٍّ١ [خَتِنافُ نَلْبِيٍّ                                        |
| Angiology,                | عِلْمُ الْعُرُوقِ A.                                                           |
| Angle of mouth, 99        | شدق A.                                                                         |
| pubis,                    | زاوِيَّةُ العَانَّةِ                                                           |
| ribs, pv                  | زاوِيَثُهُ الْآَضُلاِ عِ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَالْمُعَالَمُ اللَّهُ اللَّهُ الْآَضُلَا عِ  |
| eye, v. Canthus, ren : 18 | غُرْبُ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                   |
| Angular artery, 1719      | شِرْيانُ الزَّاوِيَةِ *                                                        |
| vein,                     | وَرِيْدُ الزَّاوِيَةِ ۖ ` • • • • • • • • • • • • • • • • • •                  |
|                           | زُوَّائِدُ الرَّأُوبِيَّةِ إِي زِائِدَتَا الْمُوُّقِ                           |
| processes,   a            | وزائدتا ألَحَاقِ                                                               |
| Annular ligaments, 95     | رِباطُ مُنْطَقِيَّ                                                             |
| Annulus fossæ ovalis, ۲۷۲ | مِّنْطَقَةُ لِلْخُنْدُقِ الْبَيْضِيِّ ٢٠٠٠٠٠٠ *                                |
| Antagonist muscles, 97    | مُضَلَّنَا نِ مُتَبائِنَتانِ اي متضادَّ تَانِ ٠٠٠ *                            |
| Anterior auris, 1.        | مُضَلنا وِمُنبائِنتا وِاي متضادَّ تَأْنِ ٢٠٠ *<br>مُقَدَّمَةً أُذِينَةً ٢٠٠٠ * |
| Antihelix, rps            | نظِيرُ الْحَتَارِ                                                              |
| Antitragicus, 1-1         | وَ نَدُ يَهُ سَفَلَىٰ ************************************                     |
| Antitragus, rps.          | نَظْيَرُ الْوَدَّدِ                                                            |
| Antrum Highmorianum, ۲۷   | هُوَّةُ ( هَيْمُو رَبِّوْسُ ) *********** *                                    |

| Alæ nasi, ۲/09          | خاً بنان                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Alkali,                 | نَّكِينَّكِي                                        |
| Almonds of the car, ۲۱- | لوُزْنَانِ ····ِ···ُوْزْنَانِ ···ِ                  |
| Alveolar artery, 1719   | ه مر يان سنجي عندننننن *<br>شريان سنجي              |
| nerve posterior, 19*    | عُصَّبُ سُنْجُي<br>عُصَّبُ سُنْجُي                  |
| process, "۲ ∴ ۲∨        | زا ئىدۇ سىخىية                                      |
| Alveoli, py             | A                                                   |
| Alveus communis, ۲۶۴    | مستنقع مشترک                                        |
| Amnion, ۳17             | . ،                                                 |
| Amphiarthrosis, vp      | مُفْصَلُ عُسُو                                      |
| Ampulla,                | ه ربر<br>فر به                                      |
| Anasarca,               | استِسقاء کیمبی G. · · · · · · · · · ·               |
| Anastomosis, 17         | رمرد<br>لئم                                         |
| Anatomy,                | عِلْمُ التَّشُريْمِم                                |
| , comparative, ايضا     | تَشْرِيعُ مُشَاكِلُي وَتَمْثَيلِيٌّ *               |
| Anchyblepharum, rpp     | الْتُصَاقُ الْجَفْنَيْنَ الْجَفْنَيْنَ              |
| Anchylops, ايضا         | وَ مَ لُلُوعًا عِ الدَّمْعِي •••••• *               |
| Anchylosis, Ar          | اتعاد العظمين                                       |
| Ancle-joint, 97 : V     | مَفْصَلُ الرَّسُغِ للقدَم مُفْصَلُ الرَّسُغِ للقدَم |
| Anconeus,               | مر فقية                                             |
| Anconoid process, gq    | 5th 7 9 5 1                                         |

| Acromion, 87 - 88                                                                                              | ُ مُرِيَّةُ الْكَتِنِي                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action of arteries, IV                                                                                         | أُفعالُ الشَّرابيْنِ A.                                                                                    |
| veins, 1v9                                                                                                     | أَنْعَالُ الْأَوْرِدَةِ ······A.                                                                           |
| the brain, ۲۳۸                                                                                                 | أَنْعَالُ الدَّمَا غِ A.                                                                                   |
| Additamentum ad sacrolumbalem,. 177                                                                            | زَائِدَةُ الْعُدِرِيَّةِ الْقَطْنِيَةِ                                                                     |
| lambdoidalis,9                                                                                                 | زَائِدَةُ الدَّرْزِ اللَّامِيْ *                                                                           |
| ايضا squamosæ,                                                                                                 | زَا بُدَةُ الدَّوْزَ الْقِشْرِيُ *                                                                         |
| Adducens oculi, 9 ^                                                                                            | مُقَرِبَةُ الْعَيْنِ ﴿ مِنْ الْعَيْنِ ﴾ وَمُنْ الْعَيْنِ ﴿ مُنْ اللَّهِ الْعَيْنِ ﴿ مُنْ اللَّهِ الْعَيْنِ |
| Adductor brevis femoris, 190                                                                                   | مَمَّرٌ بِلَهُ قَصِيْرَةً لِلْفَحَدِ                                                                       |
| ايضا longus femoris,                                                                                           | مُقَرَّ بَهُ طُويْلَةً لِلْفَخَذِ                                                                          |
| ايضا magnus femoris,                                                                                           | مُقَرَّبَةً كَبِيرَةً لَلْفَخَذَ                                                                           |
| minimi digiti manus, ۱۳۹                                                                                       | مَقَرِّبَةُ الْخَنْصَرِ                                                                                    |
| pollicis manus, IFA                                                                                            | مُقَرَّ بَدُا بِهِامِ اللَّهِ *                                                                            |
| pedis, 181                                                                                                     | مِيَّرُ بَدُ الْهَامِ الْقَدَمِ ***********************                                                    |
| Adenology, Y-s                                                                                                 | علم الغدد                                                                                                  |
| Adipose membrane, ۲۲۰                                                                                          | فشأء شحمي                                                                                                  |
| Air vesicles,                                                                                                  | ر را بی است.<br>کسات هواکیهٔ                                                                               |
| کے Albinus,                                                                                                    | أَلْسَوْسِ الْأَلْمَانِ اللَّالَّانِ *******                                                               |
| المالية المالي | جزومَاهِي للدِّم ·····                                                                                     |
| lize majores,                                                                                                  | حَنَاهِ اِن كُسرَان ***                                                                                    |
| minores, ايضا                                                                                                  | خناحان صَغيران ٠٠٠٠٠٠٠٠ *                                                                                  |

## INDEX.

| مِه Abdollaliph or Abd-ool Luteef, په | خُلِيفُه عَبْدُ اللَّطِيفِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Abdomen, ۲۷۸                          | بَطَن ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                             |
| Abdominal muscles, 111                | عَضَلاتُ المَرَاق ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                          |
| regions                               | أَقَالِيم بَطَنِيَّة١                                                   |
| ring, 11 F                            | مِنْطُقَةُ بِطَنِيّة                                                    |
| Abductor indicis manus,               | مُبِعِدَةُ السَّابَةِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠             |
| minimi digiti manus, ۱۳۹              | مُبَعِّدَةُ الخنصِر *                                                   |
| pedis,   #                            | مُبَعِّدَةُ خِنصِرُ القَدَمِ                                            |
|                                       | مُبِعِّدَةُ الْعَيْنِ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠              |
| ——pollicis manus, ۱۳۸                 | مُبَعِّدَةُ الرِبْهَامِ *                                               |
| pedis,  8                             | مُبعّد تُهُ أَبِهام القدم                                               |
| Abscess,                              | هـ قليبة                                                                |
| Absorbents,                           | ر آر<br>عروق ماصّة                                                      |
| diseases of,                          | أمراضُ العُرُوقِ الماصّة ······ A.                                      |
| Absorption, of bone,                  | إِمِيْصاصُ العِظَامِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                         |
|                                       | مر عن ا<br>امتِصاص ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰                 |
| Accelerator urini,                    | ر و آر م<br>مسرعة البول                                                 |
| Accessory nerve of Willis,   9        | عَصَبُ مُمِدّاً ي عَصِبُ ولِسِيُوس * * *                                |
| Acetabulum, 81                        | أكْشُوفافُون اي حَقّ الوَركِ (٥٥،٥٥٠) ٨٠                                |
| Acids,                                | ر مرود تون چي <u>سي تورث</u> جمه ده |
| Acini biliarii, ۲۸۸ ÷ ۲۱۱             | منا قىد صَفْرا ويَّة                                                    |

# فهرس الالفاظ على توتيب الحروف الافرجية

تنبيه اعلم ان الالفاظ المدوّنة في هذه اللغة متنوعة مشتملة على الالفاظ المدوّنة في هذه اللغة متنوعة مشتملة على ... المنطبعات والمعربات وغيرها ولروم الاختصار قدر مزفيالة لفظة لفظة نوما والمنتصار قدر مزفيالة لفظة لفظة نوما واللانبنية والعربية والمعطلعات والمعربات وغيرها واللانبنية والعربية والمعربية والمعرب من انواع الرموزالني نجي \* اولاالالفاظ العربية \* روزتها بهذا (A) الم مزتها بهنا الني تغيرت ص معناها اللغوي \* رمزتها بهنا عنوا الني تغيرت ص معناها اللغوي المرتبط المناسبة عَالِمُا اللهِ عَنْفُد موا العرب ترجمواها من اليونانية \* رمزتها بهذا (G) ، ومن الما الله العرب ترجمواها من اليونانية \* رمزتها بهذا والعرب ترجمواها والعرب ترجمواها من اليونانية \* رمزتها بهذا والعرب ترجمواها والعرب ترجموا والعرب ترجم والعرب ترجموا والعرب والعرب ترجم والعر رابعاً الالفاظ اليونانية الذي قداستعملت بالتعريب المتعرب المتع خامساالالفاظ العربية الذي استعملها اهل الافرنيج أتشرها منعلقة بالعام الكيميائي \* ومزتها بهذا (?) المنظمة المآخذ الله ومزتها بهذا ما بعاالالفاظ الذي اخترعتها عندالترجمه لأن المتقدمين لم بخترعوها \* روزتها بهذا (\*) مع روزنها بهذا ﴿ ﴿ اللَّهُ تأمنا الالفاظ الني وضعنها عند الترحمة بسبب عدم وجدان الفظ الذي قد وضعه المنقدمون \* به الاعدادالني \* الاعدادالني المرافقة من نومين فصاعدافقد دمزتها بومزكل نوع \* الاعدادالني والمران النفاظ المنزادفة من نومين فصاعدافقد ومزتها بومزكل نوع \* الاعدادالني والمران الالفاظ المنزادفة من نومين فصاعدافقد ومزتها بومزكل نوع \* مذاء لفظة لعظة في الفهرس فهي تعبن صفحات الاصل الني طبعت قبالة بعض سطر روزنهابهذا (۲) 🕯 الكتاب يوجد بيان ذلك للفظ نعت ذلك العدد في صفحات الكتاب \*

### INDEX

OF

### SCIENTIFIC TERMS.

I have taken considerable pains in correcting and enlarging the following Index, so as to render it, as much as lay in my power, a complete Nomenclature of Anatomy, intermixed with a number of Chemical, Medical, and Surgical terms: the words will be found arranged in the following classes.

- I. Those which are purely and indigenously Arabic: these are marked (A).
- II. Those which are indeed Arabic, yet which are used in a sense somewhat different from that in which they occur in Arabic Writers; this in some cases was unavoidable: they are marked (A).
- III. Translations of Greek terms made by the old Arabian Physicians, in their versions of Greek Authors: these are marked (G).
- IV. Greek words themselves written in Arabic characters, which are used unchanged by the Arabian Physicians: these are distinguished by the Greek word itself written opposite.

The terms of these two last classes, particularly the latter, may at first appear strange and uncouth, yet as they are in constant use in Arabian Authors, admitted into their Dictionaries, and understood by Native Practitioners, they must now be acknowledged classical and appropriate.

- V. Words which form the converse of the two last classes; that is, a few which have been admitted into the languages of Europe from the Arabians: these are chiefly Chemical and are marked (Æ).
- VI. Some of doubtful origin, or at least such as I have not been able to determine whether they are of European or Oriental parentage: these are marked with (?)
- VII. The compounds which I have been compelled to form myself. It is to be lamented that after much pains these are still so numerous. Greater diligence, better opportunities, and further research may lessen their number: they are marked with (\*).
- VIII. Some which I have coined myself pro tempore, that is, which I have ascertained to be in the writings of Arabian Authors not procurable in Calcutta; when those can be consulted, the terms may be changed: they are marked (†).

In some cases two words occur for the same thing, one belonging to one class and the other to another: in this case the mark of both classes is employed.

The numbers refer to the Pages in the ninth or 1824 Edition of the Original.

# فهرس الالفاط على ترتيب الحروف الافرنجية

# INDEX

OF

SCHENTIPIC TERMS.

their ancestors, and that they should now be so averse to that knowledge for which, formerly, they were so eager.

How far such works as the present are to be beneficial, it is at present impossible to say. We must not be too impatient for the effects; when we plant the seed of the palm, it would be unreasonable to look forward, in our own lives, to eat of its fruit. We must be satisfied with the anticipation of the benefit to posterity, and trust for that reward which will certainly be given to every sincere effort to do good, however humble or however ineffectual.

I would wish to add, that in this undertaking my principal assistant has been Hukeem Abdul Mojeed, a medical practitioner of this city; a man of very considerable talents, both professional and literary.

<sup>\*\*</sup> It is necessary to remark, that there are considerable variations in the different editions of Hooper's Vade Mecum. That which I have followed is the latest, the ninth edition, 1820. To facilitate reference, the numbers of the English pages are printed in the margin of the translation.

beyond the meanest of his subjects; and the Chaptian, the Mohammedan, and the Hindoo; the Brahmin and the Sudra, have precisely the same organs and the same faculties. Such reflexions must perpetually occur to every one who has the least familiarity with this science, and irresistibly impress his mind with the conviction, that all these different denominations are the offspring of the same benevolent Being, "who hath made of one blood all nations of men."

10

I am aware that Mohammadans are supposed to be peculiarly unteachable, and of a character so hard and immoveable, that though we may succeed in improving all other nations, it is utterly hopeless to expect that any mode of instruction will make impression upon them. How this notion has become so popular it is difficult to say. History informs us, that they are the only nation of the East that has ever submitted to be taught by the nations of the West, and that ever voluntarily adopted and improved the sciences of Europe. In the days of their greatest pride and glory, in the moment of victory and exultation, they had sufficient magnanimity to submit to be taught by their Greek slaves,—by a people whose courage they despised, and whose superstition they detested. The annals of mankind will not present a greater instance of the sacrifice of prejudice for the acquisition of knowledge. It is true that the unbending nature of their creed renders them less apparently complying than the professors of other faiths, and that they have an extreme aversion to learning foreign languages; but, on the other hand, whatever progress is made among them, is likely, from this very circumstance, to be more permanent; and we know that in some of the most civilized of modern nations —the French for example, —the aversion to foreign languages is . almost as great as among them. Without some direct proof, it is, thereform spilar to lake for greater, that they are so much charged fro

swer to this, Anatomy may plead some very strong recommendations. Of all subjects of investigation to human creatures, the second in interest is the structure of the animal body; and even those who pretend to be most disgusted with its details, are yet universally highly interest-Of consequence there is none on which so many ed in their result. hypotheses have been formed in all ages and nations. The bare catalogue of erroneous physiological theories would fill a volume, and their explanations a library. Of these, the great corrective is the study of Anatomy. This science is, therefore, from its very nature, a silent but a perpetual and irresistible appeal from the errors of theory to the facts of nature, from falsehood to truth. No other science whatever can in this respect come into competition with it. Some are too abstract; others are dependant on such opinions, tastes, or testimonies as may always afford room for doubt or cavil; and others, which possess the same advantages as Anatomy, yet possess them in a far less eminent degree. Its truths are obvious and incontrovertible to every one who takes the trouble to examine them, but at the same time they are discoverable only by actual examination, and it is, therefore, the very best imaginable means of leading the mind from the study of words to that of things.

It may likewise be observed, as no small recommendation of Anatomy, that it has a most powerful influence in counteracting prejudices that arise from birth, or station, or cast, by demonstrating that, however mankind may differ in these externals, their internal organization is the same. Before the knife of the anatomist every artificial distinction of society disappears; and if all the individuals of the human race be equal in the grave, they are still more so on the dissecting table. The prince will not be found to possess a single muscle or a single stream.

Since such, then, is the genius of the language and of the people, it is a hopeless, and, I may add, an unprofitable attempt to strive against it. We only thereby run the risk of increasing their dislike to our Sciences, when they find them associated with words which, to their ears, must sound unintelligible and barbarous. In the following translation it shall be my aim, first to ascertain and employ every Arabic term that is equivalent to our's; next, in imitation of the Arabs themselves, (who surely must be allowed to be the best judges,) to translate these terms which have no equivalents, etymologically and grammatically.

Should Providence permit me to conclude the undertaking, I shall, in the Index, distinguish between those terms which are anti-Mohammadan, the Grecisms, and those which have been coined by myself.

Objections may possibly be raised against commencing such translations by a work on Anatomy; and it may be said, that some science should be chosen to begin with, less opposite to the habits of the people of the East, and less disgusting in its practice and details. But in an-

lation be to give the natives of India a taste for European science, the matter will appear in a different light. There is no language which so much abhors the introduction of foreign terms as Arabic. This in part arises from the inflexibility of the Mohammadan character, but chiefly from the peculiar structure of the language itself. Its roots being almost all verbs, it is scarcely possible to get a foreign substantive which necessarily must be unconnected with any Arabic verb admitted among them. Yet substantives are those words which are most usually borrowed from a foreign language. The very peculiar mode of Arabic conjugation renders the introduction of a foreign verb still more difficult, if not almost impossible. Nor do I know one, except, perhaps, the quadriliteral according to the Persian (i.e., and hardly allowed to be classical.

In short, we may apply to the language the prophetic character of the people who speak it. "Their hand is against every man, and every man's hand is against them." Accordingly, in the time of their greatest necessity, when in the Augustan age of Arabic literature, under the Abbasside Caliphs, the Arabs were studying, with the utmost eagerness, the sciences of the Greeks, they scarcely allowed any Greek words to get into their language at all; and the few that were admitted, were chiefly such simple things, as the names of plants or minerals, so strangely disfigured in the process as to stand quite apart from the body of the language; and, as far as I know, not a single Greek verb was ever Arabicized. The great mass of scientific words were all translated etymologically, wherever an etymology could be found; yet these are the very words which, at the revival of letters, were received almost unchanged into the modern European languages, and now form an integral part of them. Thus, while we have meta-

| Grecien.               | Anti-Mohammadan,                | to de all e an go gara  |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| ؞؞ڡ؞ٷ<br>ؙ؞ڎڔۅٷۻ؞ۺ؊ۦؙ  | مرم.<br>معاد <b>هوون المناط</b> | Sutures.                |
| ألفريان الشباتي        | خُبِلِ الْوَرِيْن               | Carotid artery.         |
| حَامِلُ الْعَرْشِ      | žķ,š                            | Atlas, or 1st vertebra. |
| أورطي                  | ابهر                            | Aorta.                  |
| ر مدر کور<br>دیافر غما | مجاب السدر<br>حجاب السدر        | Diaphragm.              |
| ر " ہرور<br>بار پطغون  | مَفَاقُ                         | Peritoneum.             |

The anti-Mohammadan words are to be got in the usual way by lexicons; the Grecisms must be obtained by a perusal of those Arabian authors who have translated the writings of the Greeks: of these the principal is Avicenna, who in his great work of the Kanoon seems to have embodied all of Galen that he could obtain. I have searched his works for such terms as may be required, and, I trust, not altogether without auccess. I may add, that I have found many more than could be hoped for, and have obtained from his works precise and classical equivalents for phrases, which, at first sight, it appeared almost ridiculous to expect.

As to these technical terms, for which no equivalents exist, two methods may be employed. The first is to use simply the English or European word, written in Oriental characters. The second, to translate the scientific term etymologically—that is, to invent a new Oriental term, whose etymology, according to the rules of inflection, shall correspond with that of the term in English, so as to express the same idea, and form a corresponding system of Scientific Nomenclature.

The first of these methods is obviously much the easiest, and at first view may seem just as good as the latter. But if the object of trans-

REMOVED BERKER & HOLL SIR MORE SPECIES IN THE SECOND

guage gives little or no help to the Translator into any other, either cognate or parent. A version into Hindee, for instance, is almost useless to a Translator into Bengalee and Sunscrit, and so of others. With every new version the labour must be renewed. It is easy to descend from the language of science to the dialects of common life, but difficult to ascend from those of common life to that of science.

In this translation I have not aimed at being very literal: my great object has been to give the correct sense, and, accordingly, whenever that could be done more perfectly by a little alteration in the expression or the arrangement, I have not scrupled to do so. Those alterations are, however, upon the whole, trifling. Some anatomical inadvertencies in the work itself I have corrected. Such, for example, as where in page 60, the greater sigmoid cavity of the ulna is said to be between the anconoid process and the olecranon. The anconoid process and the olecranon are the same thing. It should be the coronoid process. Again in p. 54, the scapular extremity of the clavicle is called convex and triangular, and the sternal broad, thin and flattened. This is exactly the reverse of the truth: it is the sternal that is convex, and the scapular broad. Some others of the same kind may be found.

The principal difficulty is the translation of technical words. For these it is first necessary to ascertain how many are in the possession of the Arabs already. Of such there are two classes. The first may be called the anti-Mohammadan words—that is, words which are purely Arabic, and form an integral part of the language. The second are Grecisms; translations made by the Arabs from the technical words of the Greeks. This is a distinction which has not, as far as I know, been made by any lexicographer or grammarian, but it is one which is very soon found to exist. I will give a few specimens.

the other dialects are intelligible in one confined district alone. In the same manner, while Hindostanee is confined to the Mohammadan population of a few provinces in India, Arabic is understood from Malacca to Morocco, and a book in this most universal of all languages may travel from one to the other, and instruct the natives in every part of its route. Lastly, something must be allowed to prejudice. The Eastern as well as the Western nations regard their classical languages with reverence; and they, as well as we, are disposed to pay respect to a book simply because it is written in them. It is useless to struggle against this opinion; it is far better to take advantage of it, and to endeavour to secure their attention to truth, by presenting her in the dress which they think most becoming. Nor are we to consider them quite unreasonable for preferring a translation into a classical language to one in a vulgar tongue. According to Pope's maxim, they must reason from what they know. Of our sciences, as yet, they can scarcely judge; but of our skill in grammar, and our talents in acquiring their languages. they can form the most perfect estimation. We are not, then, to wonder that they should judge of us very much by this test, and despise the science of a man who delivers it in barbarous and ungrammatical phrases.

There is yet another advantage attending translations into a learned language, which is applicable to Europe as well as India. They are standards which may be re-translated with little difficulty into any inferior dialect. When once a book is translated accurately into Sanscrit or Arabic, almost the most uninformed native can re-translate it very tolerably into Bengalee, Hindee, or their cognate dialects on the one hand, or into Oordhoo and Persian on the other; not so if the process be reversed. In that case, the translation into a lower lan-

has been pleased to accept it on such terms as will fully indemnify me for any loss; and should my health hold out, may afford me some remuneration for the labour of translation.

I have thought it necessary to give the above explanation, lest I should be accused of vanity in undertaking a work, the qualifications for which are of so high a rate. Had any one else appeared willing to do so, I should, in all probability, have yielded to him, and declined to enter into what might have been deemed a literary rivalship.

The present translation is into the classical language of the Mohammadans; and should any similar work be undertaken for the Hindoos. I recommend its being in Sanscrit. For this, there are many reasons. In the first place, all technical terms must be taken from these sources, and if they be mixed with the inferior languages of Bengalee or Hindee, it makes a patchwork and incongruous composition, which to the lower classes is unintelligible, and to the higher disgusting. To attempt to remedy this, by deducing technical words from the vernacular tongue. would be a very preposterous undertaking. The language of the vulgar does not possess terms for the learned; and to coin what are wanted, would be to make a new language unintelligible to every class of people whatever. Besides, the disagreeable associations which are connected with vulgar words, are just as strong as those in any other part of human nature; and to attempt forcibly to overcome them, is raising up to ourselves an insurmountable difficulty, in addition to those with which we have already to struggle. In the next place, the learned languages are, upon the whole, in much more extensive use than the vernacular. Sanscrit is known all over India, and a work in Sanscrit may be used from Thihet to Ceylon; whilst, on the other hand, Bengalee and unreasonable in me to suppose, that an acquaintance with the Oriental languages might be of advantage in some part of my future service; and being naturally inclined to such pursuits, I commenced the study, applying myself chiefly to the Mohammadan tongues. This I pursued through a series of years, persevering through innumerable disadvantages and difficulties, which would have amply justified me in abandoning the pursuit in despair. My studies were not carried on in the quiet and retirement of a college, surrounded by its assistants and conveniences, or encouraged by its honours or rewards; but in the midst of harassing and anxious duties, destitute of all oral instruction, except what I could procure at an extravagant price in remote and sometimes unhealthy stations, and so far from being assisted by books, that I could scarcely obtain certain accounts of their existence. Such, however, as it was, I persevered, still cherishing the hope that a time would yet come when my disappointment would be made up, and my perseverance would be in some degree rewarded. But those hopes I am at length compelled to abandon; and had my only motive been a desire either of distinction or of fortune, I must now have looked back upon my whole course of study with regret, as the means not of hastening my progress to a limited competency, but of sadly retarding, if not preventing, it altogether. In the mean time my health beginning to warn me to think of returning to a more favourable climate, I had no prospect but that of leaving India without having been able to turn my studies to any account whatever. In this situation I learned that the Society for Public Education at Bombay had offered encouragements for the translations of scientific works, and at first I had thoughts of making proposals to them; but considering that it was in some degree a duty to give a preference to that Government to whose service I have the honour to be attached, I submitted a proposal for the following work to the Bengal Government, which

ment, is to attempt their translation into an Eastern language. Innumerable sentences, which, with us, pass off very smoothly when submitted to this ordeal, are found to require much alteration before they can be reduced to an intelligible translation. So that, when Swift, with inimitable irony, advertises the Eastern Missionaries that he has "purely for their sakes made use of such words and phrases as will best admit an easy turn into any of the oriental languages," (Tale of a Tub,) he was not aware of the compliment he was then paying to his own style. He was, in truth, giving it the highest praise for perspicuity, accuracy, and arrangement.

Fifthly. When the whole is done and the task completed, it is a task for which no reward can commonly be expected, either of profit or of fame. The reading public of the natives of Hindoostan is by no means as yet such, as that any profit can be expected from works destined for their use; and any reward of this kind from other sources, is far too uncertain to be much taken into account. Fame is still less likely to be obtained by such labours. The voice of those for whom they are intended, will not be heard very loudly in the critical world; and of others, the number is but few who will either estimate the merit of the work, or judge of the labour it has cost.

Since such, then, is the unprofitable nature of this task, it may be asked why I should have undertaken that from which so many others have shrunk, and from which there can be so little hopes of a return. Not, most assuredly, because I considered myself in possession of all the qualifications I have enumerated: I am abundantly aware of my own deficiencies; nor can I assume the credit of undertaking this work solely from a motive of public spirit. On my arrival in India, it was not

science coinciding more and more with that of the East, till at last they unite in the same origin. Thus the source of all the Medical knowledge, both of the Mohammadans and ourselves, are the writings of Galen; of our Mathematical, those of Ptolemy chiefly. Hence, a multitude of scientific ideas, expressions, and technical terms are common to us and to them, being merely translations of those of the Greek; and it is indispensably necessary for a translator to be acquainted with these authors, that he may know how much is common to European and to Eastern Science, and be able, with any degree of correctness, to transfuse the improvements of the one into the language of the other. The same thing, though in a less degree, exists in Sanscrit, and a strong tincture of Galenism is discernible even in the writings of the Brahminical physicians.

Fourthly. Supposing all these qualifications attained, still the labour is very great; so great that none can judge of it but those who have tried it. Eastern modes of thinking and expression are so totally different from those of Europe, that every sentence must be viewed in every possible light, and its meaning abstracted, as it were, from the words in which it is clothed, before it can, with any hope of success, be put into Eastern idiom; and in innumerable cases it will be found exceedingly difficult to decide, whether the true meaning be really conveyed. Hence it is, that translation, which in Europe is little more than a mechanical labour, in the East demands the highest exertions of memory, invention, and judgment;—of memory, to recollect proper expressions; of invention, to form parallel metaphors; and of judgment, to select those which are most intelligible, with least violation of idiom. Accordingly, the best of all means of judging of the correctness of a train of reasoning, the justness of a sentiment, or the propriety of an arrange-

rried their researches so far into every thing that relates to the East, sould yet all, as if by one consent, have shrunk from the task of resrsing their labours, and communicating to the natives of the East sy knowledge of European science or literature?

To this the answer may be given as follows. In the first place, manslations into a language are beyond all comparison, more difficult than translations from it, and require a far more extensive knowledge. It is not difficult, with proper assistance, to make a translation of the latter kind, so exact as to satisfy, at least, common readers: but it is impossible to execute a tolerable translation into a language without a most minute acquaintance with its structure, and familiarity with its use; nor can there be any hopes of concealing deficiencies, the least of which must be instantly detected by any one to whom the language is vernacular.

Secondly. In addition to the knowledge of the language, must be added that of the science which is proposed to be transfused into it. This combination is rare. The list of Oriental scholars, who have also been men of considerable scientific acquirements, is but short. This is not much to be wondered at, when we consider how different are the talents required for the knowledge of words, and the knowledge of things; and that the labour of acquiring a single Oriental language, or of becoming a real proficient in any one science, is more than sufficient for the life of man.

Thirdly. In addition to a knowledge of the present state of science, a translator must be acquainted with its history and antiquities; for as we go farther and farther back in time, we gradually find European

The influence of Books is very different. They travel through all parts of the country, and can be studied, at all times, by all classes of people, old, as well as young; and when their contents are forgotten, they may be re-examined. The calm and silent perusal of a book, in an hour of leisure, inclination and retirement, has no tendency to excite the angry passions of violent disputation; and I may add as, perhaps, the most advantageous circumstance of all, that thousands are able to purchase a few books who might be utterly unable to afford the expense of a teacher.

And, even supposing the most perfect system of teaching established, still such translations will be of the most essential utility. Every one, however expert in languages, must occasionally find himself at a loss for expressions which those books are always ready to supply in the most convenient manner; besides which, for every science a technical nomenclature has to be established, of which a great part, at least; must be invented by the translator or teacher. If it be done by the latter, it is evident, that each will inevitably do so independent of every other, and thus there will arise a number of conflicting systems, which besides imposing upon every individual an irksome and unnecessary labour, must inevitably lead to inextricable confusion. The actual translation and publication of a complete system, remedies this, and presents a standard to which every one may refer, and from which (if they do not conform to it), they can point out distinctly their reasons for deviation.

If then the field here laid open be of such vast extent and such unquestionable utility, how comes it to pass, it may be asked, that it has been so little cultivated, and that all the great Orientalists who have

een imitated in Europe, and that the imitations, with one or two soliiry exceptions, far surpass the originals.

On the other hand, in the business of translation into those lancuages, scarcely any thing has been done at all, independent of works rofessedly religious; nothing, I believe, has been published in lanscrit or Arabic, and the few in the inferior languages of Persian, lindostance, or Bengalee, have been mere pamphlets, very inadeluate to give just ideas of the magnificence of European science.

How far it is the duty of a Government, constituted as that of he British in India, to concern itself in the education of its subjects, is point on which different opinions may be held. But it may be taken for granted, that every one who sympathizes with the welfare of mankind would wish that this portion of our fellow-subjects should be aught some truth, instead of that enormous mass of error and emptiness, under the name of *learning*, with which their minds are at present overloaded; and that some portion of that light should be communicated to them, which Providence has permitted to be kindled among us. For such a purpose no means whatever can be so cheap or so effectual as the translation of really good scientific books.

A Teacher can instruct but a limited number of scholars; his influence is confined both in space and in time; when the period of his instruction is over, the effect of it is very apt to be lost; and where, as in India, he has to deal with scholars whose opinions and prejudices, from their early infancy, are in direct opposition to his lectures, any explanation of his doctrines is apt to end in a disputation, in which both parties consider themselves as bound in honor to stand out, and the passions of the scholars are armed against the admission of truth.

# PREFACE.

mits to the design

Or all the undertakings in which an Oriental scholar can in the present day engage, the most useful, undoubtedly, is that of making translations of standard European scientifical books into the Oriental languages, to serve till the natives of the East have imbibed sufficient desire for science, to do it for themselves. We have now received an infinity of books translated from those languages; so much so, that the public is almost sated with their number; and if all that is possible in this department be not already accomplished, there is, at any rate, a great deal done: we have obtained the most valuable part of Oriental literature, and if we have not yet exhausted the mines of the East, we have unquestionably extracted their most precious ore.

From Oriental science we have little to expect. To compare it with that of Europe is like comparing the toys of children to the finished performances of men. History, beyond a period comparatively modern, is unknown in the East. By the Antimohammedans it was never cultivated; by the Brahmans it was neglected or destroyed; and notwithstanding the immense pains which have been bestowed on this subject by men of the most profound learning and acutest judgment, it may be doubted whether the whole stores of Eastern literature have enabled us to ascertain a single fact of the least consequence towards illustrating the state of the ancient world. For all that relates to authentic antiquity we must first apply to the writings of the Greeks, and ascend from them to the yet unimpeached records of Scripture. Of the Eastern works of fiction and imagination, it is enough to say, that all in them that is worth has

#### THE HONOURABLE W. B. BAYLEY, Esq., PRESIDENT,

AND TO

H. SHAKESPEAR, Esq.

H. M. TURNBULL, Esq.

W. W. BIRD, Esq.

H. MACKENZIE, Esq.

A. STIRLING, Esq.

E. MOLONY, Esq.

W. H. MACNAGHTEN, Esq.

H. H. WILSON, Esq.

# MEMBERS OF THE COMMITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION, This first Attempt

### TO EMBODY EUROPEAN SCIENCE

#### IN THE IMPERISHABLE LANGUAGE OF ARABIA.

UNDERTAKEN BY THEIR ENCOURAGEMENT, AND PERFORMED UNDER THEIR PATRONAGE,

IS DEDICATED, WITH THE UTMOST RESPECT,

BY THEIR OBEDIENT SERVANT,

JOHN TYTLER.



أنِيس المُشَرِّحِينَ

THE

# ANATOMIST'S VADE-MECUM,

BY

DR. ROBERT HOOPER,

TRANSLATED INTO

ARABIC.

ъv

JOHN TYTLER.

o Beds gutave.



PRINTED AT THE EDUCATION PRESS, CIRCULAR ROAD; UNDER THE AUTHORITY OF THE COM-MITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION.

1830.

#### THE

### ANIS UL MUSHARRAHI'N,

OR

### ANATOMIST'S VADE-MECUM.

COMMENCED UNDER THE AUSPICES OF THE EDUCATION COMMITTEE, AND EDITED TO THE FOURTH PAGE OF THE INDEX BY THE TRANSLATOR;

TRANSFERRED, WITH OTHER ORIENTAL WORKS, TO THE ASIATIC SOCIETY; AND COMPLETED IN DECEMBER, 1836.